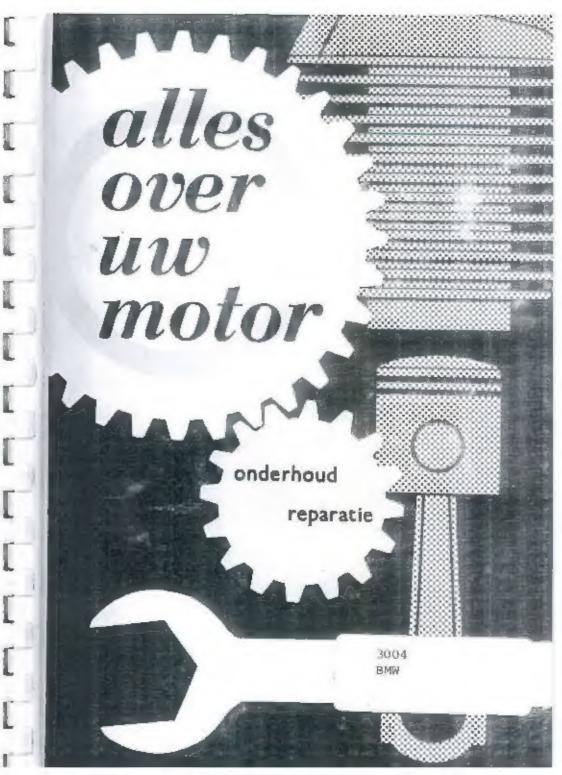


ONS LICHT EENS BUILOP



SPLENDOR GLOEILAMPENFABRIEKEN BV ST. ANNASTRAAT 198, NIJMEGEN TELEFOON 080 - 55 81 10





Maten in mm			LLIA		
Gewichten in kg	30, 334	H 25	2E 2G/2	R 25/3	R 26
Wielbasis	1954	1353	1053	1365	1390
Totale breedte	2020	2825	2020	2005	2090
Totale breets		750	790	760	550
Totale houghe	930	346	946	900	875
Zadelhoogte	710	710	710	730	770
Grondspeling	TOR	801	92	105	115
Gewicht, rijklaar	[35	140	142	150	256
Toelaatbare belasting	100	150	158	170	187
Toelaatbear totaalgewicht	299	290	300	320	325
idem met nijspan	-	365	375	450	480
Banden	3.00-19"	3.25-19"	3.25-19"	3,25-18"	3.25-18"

THE RESERVE OF THE REPORT OF THE PARTY OF THE PARTY.

Versnellingsbak: (versnellingen, voortdurend in sangrijping,

De hoofdan is voor gelagerd door 1 eenrijig groefkogellager 6203 C 3 (17 \times 47 \times 14 mm), achter door 1 eenrijig groefkogellager 6204 C 5 (20 \times 47 \times 14 mm). De tussenma is voor gelagerd door 1 tweerlijg hoekcontactlager 3203 (17 \times 40 \times 17.5 mm) achter door 1 eenrijig groefkogellager 6203 C 3 (37 \times 40 \times 12 mm).

De aandrijfas is voor gelagerd door 1 eenrijig groefkogellager 6204 C 3 (20 x 47 x 14 mm, achter door 1 eenrijig groefkogellager 6302 C3 (15 x 42 x 13 mm).

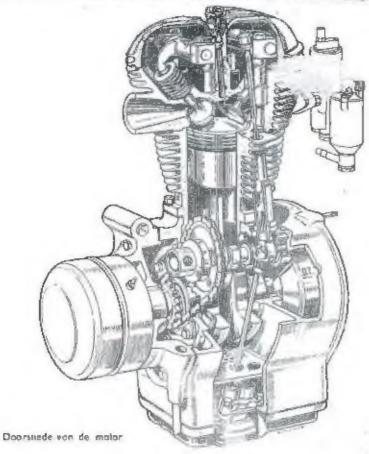
De tussends is blj fi 24 voor en achter gelagerd door groefkogellager 4203. Bl) fi 25 t/m R 25/3 μ het voorste loger een hoekcontactlager 3203 (17 μ 40 μ 17.5 mm), blj fi 26 3203 χ . Blj deze typen is het achterste lager i centilig groefkogellager 6203 C3 (17 μ 40 χ 12 mm),

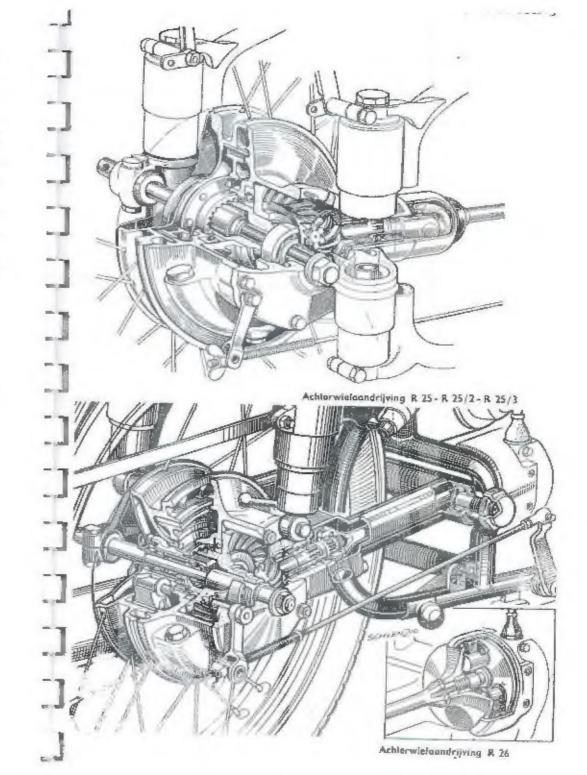
Achterwiebundrijving: geheel ingestoten cardanas met elastische koppeling, achterasverhouding solo: R 24 4.18 : 1, R 25-B, 25/2 4.5 : 1 (27/6), bij zijspangebraik: 5.14 : 1 (36/7), B 35/3-R 25 solo: 4.16 : 1 (25/6), bij zijspangebruik R 25/3 4.8 : 1 (24/5), R 26 5.2 : 1 (26/5).

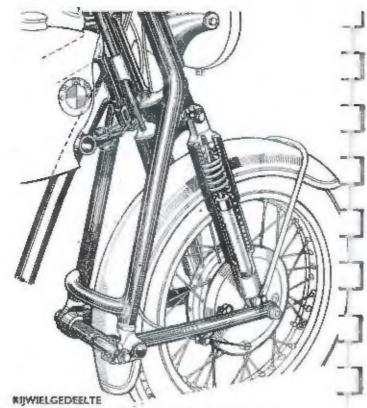
Achter-aandrijving R 25-B 25/2-R 25/3-R 25: mesnemer is links gelagerd door 1 senrijis groefkogellager 16012, rechts door 1 eeurijis groofkogellager 6206.

De pignonas is voor gelagerd door 1 tweerbig hoekcontectlager 3303 (R 25/3 3303X, R 38 3304X), achter door 1 rollager NM 20 C2.

Ashter-sandriving R 21: meenemerflent links gelagerd door groefkogelieger \$255 (40 x 80 x 18 mm), rechts door 1 eenrijig groefkogelieger \$365 (25 x 82 x 17 mm). De lagerbus is gelagerd door 1 tweerijig zich instellend kogelieger 1363 (17 x 47 x 14 mm). De pignonas is voor gelagerd door 1 conrijig groefkogelieger \$203 (17 x 40 x 12 mm), schier door 1 tweerijig hoekrontertkogelieger 3363 X (17 x 47 x 23,2 mm).







Voorvering R 26

Voorwerk: telescoopverk. Langte vrije vorkveren 283 ± 1 mm, diam. draad 5.4. Montagespeling van de binngnbuis 0.08-0.11 mm (.0032-.0044"), Max. afwijking van de rechtheid van de hoofdbuizen 0.2 mm (.008").

Achtervoring E 25-R 25/2-R 25/1; plunjervering.

Vering R 26: voor en schier sweefarm met dubbelwerkende schokdemper,

Balhoofdlagers: 2 x 24 kogels 5,5 mm djam.

Remmes: dism. remtrommels 160 mm, Remopp. R 25/1 124 cm², R 25/3 176 cm², R 26 190 cm².

Voormanf; de voorm is links gelegerd door 1 amrijig groefkogelinger 2203 (17 x 40 x 12 mm), rechts door 1 weertjig hoekcontactkogelinger 3203 (17 x 40 x 17,5 mm). Voormanf E 21: links en rechts gelagerd door groefkûgelinger 5203.

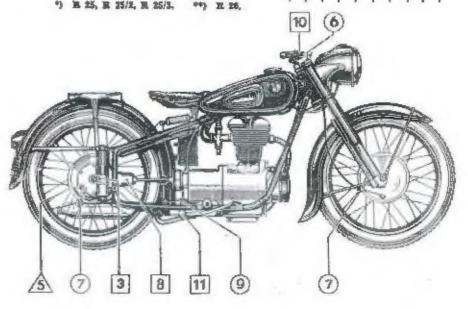
Banden: R 24-R 25/2 3.25 x 19; R 25/3-R 26 3.26 x 18.

		30 20.	
Bandendruk	VOOL	achter	 zijapan
Bij onbelaste zijspan	1.5 kg/cm ²	1.W kg/enge	-4-5
Bij sologebruik	1.5 kg/cm²	1.8 kg/cm2 -	***
Bij belaste zijspan	1.7 kg/cm²	1.9 kg/cm ^r	1.f kg/cm²

SMEER SCHEMA



0	Premium of HD motoroile. Zomer SAE 40, winter SAE 20.		CILOMETERSTAN Elia en elke volgende							
	Achterwielaandrijving SAE 4a. Vet-smeltpunt 180°.	200	1500	3000	4500	8000	7500	9000	0500	2000
0	Olleverversen (carter) I.25 liter Vullen tot bovennte kerf petistok									
@	Oliepeil controleren in versnellingsbak en bijvullen tot ondersan valopening Olieverversen in versnellingsbak R 24-R 25 5.75 liter, andere typen 0.85 liter		0							
3	Achterwielvering rechts en links ameren *) Wielnaven reinigen en angleure			4	-		-	•		
A	Oneverversen in achteraandrijving	9		0	0					
(7)	Voorvork bijvullen (zie techn. geg.) *) Remhevels smeren									
	Vootrempedaal smeren		0	1		*	•		*	
	Alle bowdenkabels doorsmeren					-		1 9	7	
Ö	Luchtfilter demonteren, la benzine reinigen en van olie voorzien					4				0
Ď	Voor- en achterzweefarm-lagers demonteren, reinigen en invetien **)									0
										1



FLECTRISCHE INSTALLATIE

Standen van de ontstekingsschakeleer in de kopiemp.

Zie bedradingsschema.

Ontsteklugsschakolaar in de middenstand voor het rijden bij dag. De ontsteking is ingeschakeld, d.w.z. de ontsteking is niet langer kort gesloten. De bewiegbare contactveer in de schakelkest is niel meer in contact met massaklem en overgeschakeld op kiem 20/51.

Door deze verbinding ataan alle accessoires op kiem 15/54 geschakeld en ookgeneer van de stelheid. Hieruit blijkt, dat de bijlading door de dyname in nrde is, terwijl de dyname de enige krachtbron wordt voor het gebele electrische stelsel. Met koude dyname en lasg stroomverbruik zal deze wijziging spoediger optreden dan anders. Ontsiekingsachakolaar naar rechts gedrasid voor het rijden bij nacht.

Ontsteking, contactveer en sangesloten Ontsteking, contactveer en sangesloten kabelz snats voor het rijden bij dag, Bovendien zijn vis zekering en klem 36 de volgende kabele onder stroom gebracht:

1. de witte voor de Bilux lump en hierbij 1. de rode voor normaal licht of 1. de zwarte voor dimlicht naargelang de stand van de schakelaar en 0. voor de verlichting van de kilometerteiler. Tegelijkerlijd wordt atroom gevoerd naar kabel k, zwart naar het achtertampje en zijspan via het rubber contactblok en kiem 58, terwijl de massa k terugvoort; de witte kabel en m bijgvon altijd verbonden met kiem 31 en daardoor met de massa.

Contactsleviel maar links gedraald.

Ontsteking, contactveer en aangesloten kabels zoals voor het rijden bij dag. Bovandien wordt stroom aangevoerd door kabel n. naar het parkeertempje via sekering en klem 67, alsmede door kabel k zwart naar het achteriampje en de stekker voor de beide aljspanlampjes. Contactslevici near links gedraald en ningetrokken, parkeerlicht.

De ontsteking is urigeschakeld door onderbreking van de keten naar kiem 51 en door kortsluiling; bovendien zijn alle uccessoires, die met kiem 15/54 in de schakelkest zijn vorbonden, uitgeschakeld. De beweegbere contactveer rist op contact 31. De verlichting is als beschreven onder "stadslicht". Contactsteatel in de middenstand en uitgetrokken, alles uit.

De beweenhare ONDERHOUD

Met de grootste nadruk moet er op worden gewezen, dat de electrische installatie konder onderboud onmogelijk goed jan blijven functioneren. Alie niet gesoldeerde verbindingen met klemmen, accu, dynama, ontstekingsmanheet en schakelkårt dienen daarom steeds schoongemaakt te worden.

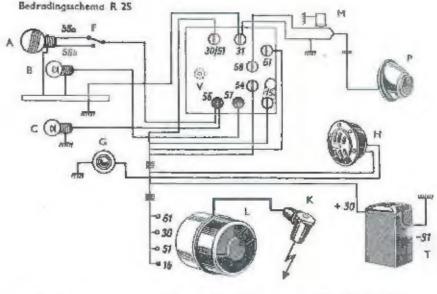
De accukiemmen dienen tegen corrosie beschernet te worden door ze luchtig met vet in te smeren Alic contacten in de schakeitast, onderbreker-contactpunien en de contactoppervlakken van de gloeilampen moeten vrij van vuil, modder en vocht stin. Bovendien is het noodsakelijk om van tijd tot tijd de bouten van de klemmen aan te drasten. Tensiotte behoren de volgende instructies strikt in acht te worden genomen:

1. Accu. -

Teneindevontlading van de accu te voorkomen bij een lange rit in de nacht moet de bestuurder controleren of de dynamo voldoende bijlaadt om alle electrische onderdelen van de nodige stroom te voorzien.

Dasadoor val mondzakelijk zijn om tijdig terug te schakelen naar een lagere versnelling en af te zien van hat inschakelen van overbodige electrische instrumenten end

De accu most om de i weken worden nagezien. Indien het vloeistofnivenu te laag is, dan gedistilleerd water bijvoegen. Zuur mag niet worden gebruikt, mazij auur gemorst mocht zijn.



A = Dupleklamp

B = Purkeerlicht

G = Hoors drukknop

C = Snelheidsmitcht

D = Landcontrolelump

E = Vrilstand coptrJampie

F = Dimachakeloar

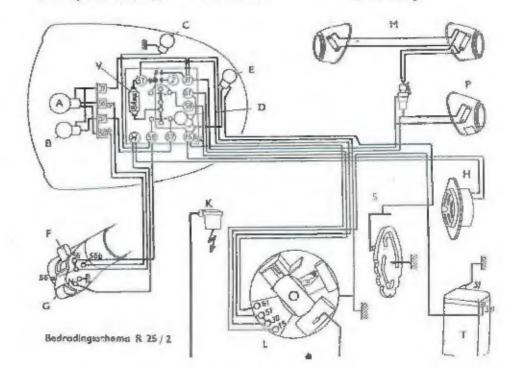
M = Zijspanvari.

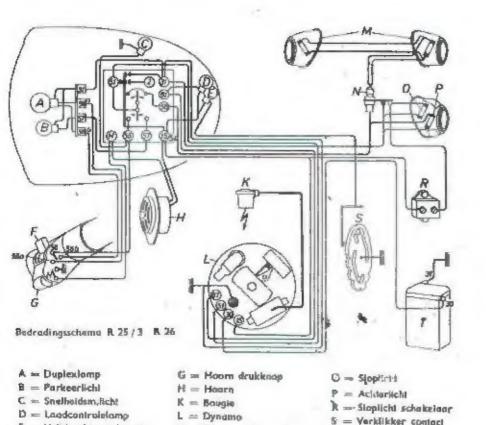
P = Achterlicht

S = Verkhicker contact

T = Accu

V = Zekering





M = Zijspanveri,

N = Verbinding

Als de machine gedurende een langere periode niet wordt gebruikt, moet de accu uit het voertuig worden genomen en om de 6 weken worden bijgeladen ha hem geheel te hebben ontladen met behulo van een 6 voit 5 watt lampje. Voordat een nieuwe accu in gebruik kan worden genomen, dient hij gevuld te zijn mel zwavelzuur, dat chemisch autver is en een soortelijk gewicht van 1,260 heeft; het zuur moet ter hoogte van de ingebouwde beschermingskast staan thii accu's van ander maaksel ca. 6 mm boves, Je platen). Daarna de accu 5 uren later taan en als het niveau negact in his often.

E = Vrijstand contr.lample

F = Dimschakeloar

Het voorgeschreven S.G. van het accuzung han worden verkregen door chemisch zulver zwavelzuur in de verhouding van 1: 2 te vermengen met gedistilleerd water. In dit geval moet het zwavelzuur in het-gedistilleerd water worden gegoten en wel met de nodige voorzichtischeid! Nooit water in het zwavelanur gieten, daar, dit levensgevaarlijk is. Door middel van een auurmeter moet np, na het afkoelen van het mengeal, bepaald worden of het S.C. 1380 bedraagt. Correcties kunnen worden tewerkstelligd door zeer voortichtig zwavelauur of water bij te gielen. De accu mag alleen na volkomen afkoeling met het mengad worden gevuld. Door het ingieten stigt de temperatuur van de vloeistof aanzienlijk De accu moet daarom 6 uren bij en staan, voordat met bijladen f ag worden begennen.

T = Accu

Tijdens het opladen moelen de luchtstoppen van de accu verwijderd zijn.
Om de accu op te laden moelen de †
klem van de accu met de † klem van
de krachibron en de — klem van de
accu met de — klem van de krachtbron worden verbonden. Het opladen
duurts en 12-14 uur. De 7 ampère/uur
accu wordt met d.7 amp. u. opgeladen.
De accu is goed galaden, als elige cal

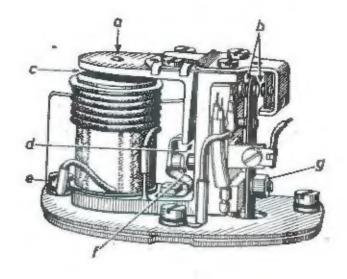
een spanning heeft van 2.7 volt, zodet de 6-volt acen een totale spanning heeft van 3 x 2.7 volt = 8.1 volt Met dere spanning moeten de cellen gelijkmatig gasbelletjes verionen en de vioeistof moet een S.G. van 1280 hebben.

Na het opladen wordt de accu weer ontladen met behulp van een # Volt/5-Watt lample totdat het lampje slechts flauw brandt. Daarna wordt de accu weer opgeladen zools hiervoor omschreven. Alvorens de luchidoppen weer ago to brengen, het rubbermondstuk van de zuurmeter zo diep megelijk tussen de platen steken en de vloeistof van de bodem opzuigen (bij accu's. van ander maaksel moet de vloeistof ca. 6 mm boven de platen staan). Teneinde zeker to zim dat alle vinelstof van de bodem van de beschermingskast is verwijderd, moet de bewerking herhaalde meien achtereen geschieden. Dearns kan de accu lo het frame van de motor worden geplaatst.

2. Dyname.

Om de 10,000 km moeten alle spowen van koolstof worden verwijderd. De omschakelser mag alless met een doek die met petroletsm bevochtigd is, worden schoongemaakt. Koolborstels, die beschadigd of versleten zijn, moeten worden vervangen; bij voorkeur originele Norts koolborstels gebruiken. De borstels moeten vrij in de houders beweghaar zijn, terwijl de veertjes een druk van 300-000 gram moeten tilloefsen om de koolborstels op de omschakelser te drukken.

Na elke reparatie most de speciale nandacht worden besteed voor het varwijderen van alle vreemde stof- en
metasideeltjes, bijsonder in de openingen en tussen de onderdelen van
de dynamo. Na deze deolijes bijeengeveegd ta hebben, kunnen zij met een
stukje stijf papier verwijderd worworden. De spanningsregelear mag niet
worden afgesteld door draalen aan de
afstelschroeven.



SPANNINGSREGELAAR

a Anker, b. regelcontacten, c-d. inchispicel, c. massa-pansiutting, f. confactpunten, g. stelmoer.

3. Ontstekingsinstallatie.

De ontstekingsspoel behoeft geen enkele verzorging. Als hij defect is, moet hij worden vervangen.

De contactpunten moeten schoon en droog zijn. Om deze te reinigen kan het beste gebruik worden gemaakt van een stripje staal, ter dikte van een briefkaart en dit tussen de contactpunten heen en weer strijken. Ingebrande of ruw geworden contactpunten moeten met behulp van een contactvijltje glad worden gemaakt, rasp. worden vervangen. Van tijd tot tijd moet het viitje op de nok van vet (Bosch FA 1 V 6) worden voorzien. Dit dient met mate te geschieden om vetworden van de sontactpunten te voorkomen.

De gewichtjes van de automatische vervreegingsinstallatle mosten seepel om hun steunpunten drasien. Om dit te cantroleren, de gewichtjes bij gestoten stand van de onderbrekercontactpunten met twee vingers in hun uiterate positie (volle voorontsteking) drukken en loslaten, de gewichtjes moelen nu onder veerdruk soepel naar hun uitgangspositie terugkeren. De contactpuntenalstand mag niet groter dan &4 inm zijn. Deze afstand behoort van tild tot tijd te worden gecontroleerd. Evencens moet worden gecontroleerd of de hamer van de contactonderbreker nog gemakkelijk en vrij scharniert,

4. Kopiamp.

Op regelmatige tijdstippen mosten vooral de schakeldoos en zijn contacten aan een onderroek worden onderworpen en alle sporen van roest worden verwijderd. Onder geen omstandigheid mag vet worden gebruikt. De bedrading van de koplamp onderwoeken op schaafplekken en andere beschadigingen. Het contactslot moet van een welnig vet worden voorzien om het binnendringen van water ta voorkomen.

Zekering in de kopismo.

Om technische redenen lopan alleen de leidingen 56, 57 an 58 over de zekering in de koplamp. Indien de zekering is doorgeslagen, dan kan dit zijn oorzaak vinden in de bedrading van de achterismp of van een der glootiampen in de koplamp zeil. De zekering heeft een sterkte van 8 ampère.

De zekering van 6 ampère slaat alleen door, als de spanning groter is dan 18 ampère. Als bijvoorbesid korviniting plaats vindt in de omgeving van het achterlampje, hetgeen dan toegeschreven moet worden aan de weerstand van de draad en de lage spanning van 6 volt, dan kunnen beide factoren nimmer con zodanige spanning toweeg brengen, dat de zekering doorslaat. Als echler willekeurige draden worden gebruikt, die ook spanningen van meer dan 15 ampère kunnen verdragen dan zou een uitputting van de dynamo het mogelfike gevolg kunnen zijn, terwijl tevens gevaar voor de gehele electrische Installatle zou kunnen ontstann. Om deze redan bestaat de conlactveer nit bl-metaal en wordt heet bij hoge spanning en buigt door, wasrdoor de dynamostroom wordt uitgesloten. Als de stroomketen daarna weer wordt gesloten, duurt het slechts enkele momenten. Dit is wasmeembas; door het tijdelijk aangloeien van het dynamolampje under het rijden.

Als de schakeldoes under het zadel zowel met het achterlicht als met de lampen van de stispen is verbonden, dan moeten al deze leidingen worden gerentroleerd op beschadigingen, die kortsluitingen kunnen veroorsaken.

Afsielling van de koplamp.

De afsialling wordt als velgt gecontro-

- de machine op 8 meter afstand van een witte of licht gekleurde muur plaatsen.
- de machine met 1 persoon belasten.
 op de maur de hoogte van het middenpunt van de koplamp, zijnde 840 mm van de beganegrond , met een kruisje sangeven.
- het groot licht inschakelen.

Het centrum van de lichtbundel moet nu met het kruisje samenvallen. Bij het inschakelen van het dimlicht moet de afscheiding tussen licht en donker op de muur ca. 6 cm beneden het kruisje stean. Als de afscheiding tussen licht en donker op een afstand van minder dan 6 cm van het kruisje is gverwijnerd, moet de koplamp worden bijgesteld vis de beide bevestigingsbouten.

5. Hoofdbedrading van de mashine.

Van tijd tot tijd mosten de hoofdkabels van de machine worden gecentroleerd, vooral de kolsties, verbindingen en kiemmen van alle onderdelen. De klemmen moeten stevig worden aangedranid effgerorgd moet worden, dat zij goede verbinding tot stand brengen. Stofielien en rubbermoffen moeten in tristekende conditie verkeren. Als een kabel schaafplekken verloomt, moet hij worden vernteuwd. Isolatjeband mag alleen in geval van nood en dan nog voor een korte, periode worden gebruikt.

4. Bougles.

De macaine wordt afgelevert met een bougle van het type Bosch W 240 T 1. Indien de bougle moet worden vervangen, is het noodzakelijk om een type van dezelfde warmtegraad te kiezen.

De kop van de bougte most steels droog en schoon worden gehouden. De electrodenafsland mag nooit groter zijn dan 0.8 mm. De juiste afstand van 0.5-5.5 mm most zoveel mogelijk worden herateld door de negalieve electrode (aan de zijkant) naar binnen te kloppen tutdat de juiste afstand tussen de electroden is bereikt.

Vulle bougies moeten zo worden schoongemaakt, dat zich nargens meer vuil of zanslag bevindt. Het schoonmaken geschiedt men benzing, een zandstrater of een kleine harde metsalborotel. Hiertoe mogen nimmer borstels uit koperdraad of zacht metalen voorwerpen worden gebruikt daar deze kleine metaalspoortjes achterlaten op de isolator(waardoor apanningverlies optreedt.

7. Bouniekabel.

Daar de bouglekabel onder boogspanning staat, moeten de isolaties steriis in prima staat van onderhoud verkeren. Ingeval van nood kunnen beschafigde plekjes worden algeschermd door rubbersokken van lemminste 2 mm die. Zich overtuigen, dat de rubbermof steriis goed over de kop van de bouglekabel is getrokken teneinde van een waterdichte verbinding met de klem van de bouglekabel versekerd te zijn.

CARBURATEUR

De carburateur kan alleen goed functioneren, als de ontsteking en de kleppenspeling op de juiste waarden zijn afgesteld. Bovendien is het van belang dat bougies met de juiste warmtegraad worden gebruikt en dat de sproeiers van de carborateur in prime conditie verkeren.

Voor kenmerken van de carburateur zie onder "Technische Gegevens".

De carburateur moet goed worden schoon gemaakt, voordat met afstelling kan worden begonnen.

Ook de filter moet naar behoren met brazine of petroleum worden gereinigd en het metalen gaas met olie worden ingesmeerd.

Om het aanzuigen van volse lucht te voorkomen, dient te worden gecontroleerd of de pakkingen tussen de fienzen nog in goede staat verkeren; de bevestigingamneren moelen stevig worden vastgedraaid.

Afstelling van de carburateur.

De carburateur moet worden afgesteld als de motor op zijn normale bedrijfstemperatuur is gebracht. De afstelling geschiedt als volgt:

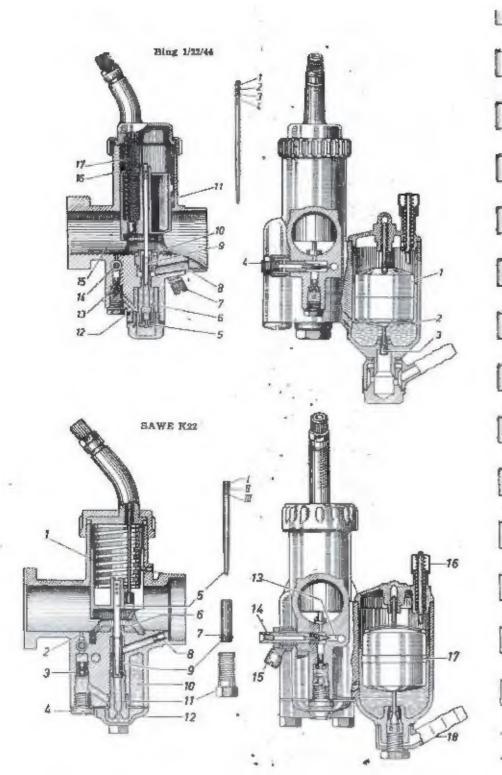
- stelschroef van de gaschuif (bevindt gich aan de gaskabel boven op het deksel van de mengkarjer) volkomen naar binnen draaien (vrije speling ca. 5 mm).
- aanslagbout van de gasschuif zover bijdraaien, dat de gasschuif ziet meer op de bout rust, maar op de boden van de mengkamer.
- aanslagbout naar rechts dranien, toldat bij precies de gaaschuif raakt;

mr = 0

als het luchtfilter wordt afgenomen, kan deze positie goed worden waargenomen.

- annelaghout bog twee valle singer bijdraaien, zodat de gasschuif daardoor wordt opgeheven.
- luchischroef volledig naar rechts drasien totdat hij stuit; daarna de luchtschroef 1 à 2 slagen terundrasien.
- de motor ondersteupen en laten
- langzaam drazien van de motor afstellen met ausslaghout van de gasschuif, zodat de zuiger regelmatig werkt.
- ingeval van onregelmatig lopen van de motor, de luchtschroef zorgvuldig bijstellen; door de luchtschroef naar binnen te drasien wordt het mengsel verrijkt, door deze naar buiten te drasien versemd.
- gaskabel aistellen met em speling van ca. 0.8 mm bl) langzaam draatende motor door middel van de staterbreef.
- na het afstellen moet de motor volkomen regelmatig lopen. Door voorzichtig openen van de gasschuif moet de motor voortdurend meer accelereren, ook op aneller openen van de gasschuif moet de motor soepel reageren.

Te hoog brandstofgebruik moet meestal worden toegesthreven aan versteten aproeiermoalden of naaldsproeiers. Deze dienen dan te worden vervangen door andere examplaren van voorgeschreven maat.



Caderdeles BING carborateur.

1: Vlotter, 2: dempingoring, 3: vlotternaald, 4: stationnaire regelschroef, 5: sprosiornaald, 5: verstuiver, 7: boringen, 8: correctie lucht-sprocier, 9: naaldsprocier, 10: ringkamer om het sprociersysteem, (de hier aanwezige brand stof voorkomt het uitblijven van regelmatige toevoor bij boebtenrijden met zijspan door de inwerking van de centrifugaalkracht). II: booldsprocier, 12: ooderdeksei, 13: luchtkanaal, 14: stationnaire regelschroef, 15: aanslagbout, 16: vlotterpen, 17: vlotter, 18: toevoerleiding.



Africiling van de klenspellag.

- zuiger in het b.d.p. plaatzen. Klepspeling bij koude moter: iniset

 0.10-0.15 mm (.994-.906*).
 ulimelaarsdeksels en pakkingen sanbrengen en vastmaken met klem,

sanhrengen en vastmaken met kler veerringen en moer.

N.H. No het plantsen van de motor in het frame een korte rit op de weg maken, machine laten afkoelen en de cylinderkopbouten vastdraalen met 3-3.5 mkg; daarns de kleppenspeling bijstellen.

Klepafstelling.

 motor draalen totdat de zuiger in het h.d.p. (kenteken "O.T." op het vliegwiel via het inspectiogat in het carter waarnsembaar) staat.

- stoterstangen door de beschermhulzen van de cylinder steken.

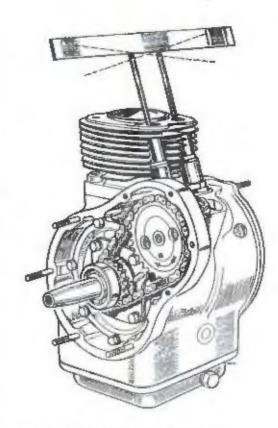
nokkenas draaien om de stand van het dode punt te overlappen. Hiertoe een rechie lat over de beide sjoterstangen leggen en door heen en weer draaien van de nokkenas zordat de inlaat- en uitlaatnok zuiver evenwijdig met de cylinder staan, hetgeen te ondiroleren is met de rochte lat over de stoterstangen.

In deze stand een tand van het nokkenas tandwiel en het carter van een merktoken voormen.

- ketting aanbrengen.

-- motor voorzichtig door middel van de nokkenas draaten totdat de beide uiteipden van de kelting onderaan het nokkenastandwiel zijn gekomen, a.l. in het dienste gedeelte van het

 kettingslot aanbrengen en borgen.
 Belangrijk: het geslotan gedecite van de splitpen moet, gezien in de looprichting van de ketting, naar voren wilzen.



 de ketking moet een speling van ca.
 n ma hebben, te controleren door de bovenste en onderste helt van de ketting naar elkaar te drukken.

Om de spanning van de ketting te compenseren sijn drie lengten verkrijgbaar: kort = blauw, middel = rood, lang = groen gekleurd ter underscheiding.

- klapafstelling herhalen zonla hieryour is sangegeven.
- ontluchting so ketting met olie in-
- pakking van distributiedeksel sanbranken.
- carterdeksal tot ca 80° C verbitten. - deksel op het carter plaatsen en met bouten bevertigen.

Afstelling van de ontstelling.

De afstand tussen de onderbrekercontattpuntan moet 0.4 mm bedragen.

- krukas dranien totdat het dode punt van de ontsteking is bereikt.
- gradenschijf (Matra nr. 298) in de koppelingsnaaf steken en vastmaken.
- ofwel gradenschiff V 5029 op de dyhamo monteren.
- -- malor in het dode punt plaatsen 30als door middel van het merkteken op het vliegwiel is sangegeven en de stand van 0° door middel van een stip op het carter aantekenen. In het algemeen wordt de ontsteking afgesteld door middel van een elektrisch beproevingsapparaat of door middel van een batterij en een testismpje, waarbij de negatieve pool met

de massa en de positieve pool met klem

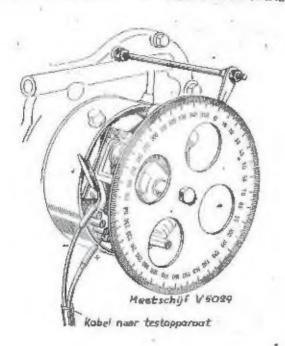
to van de dynamo is verbonden.

- de motor in de stand van de na-ontsteking zetten = 5" voor het b.d.p., waarbij de vlieggewichten van de automatische vervroeger in de normale stationaire stand mosten utaen.
- door de motor langzaam te draaien kan lijdens het sanflitsen resp. uitgaan van de testlamp het ontstekingspunt van de gradehichlif worden afgeleren.
- eventuele correctie kan worden verkregen door de beide bevestigingsbouten los le maken (in de langwerpige gaten van de contactonderbrekerplast) en de gehele onderbreker op zijn voeiplaat te drasien. Dranten in de richting waarin de motor zelf drazit = verlaten. Draaien in tegengestelde richting

van de motor = vervroegen. Als de regelaar van de automatische verypeger 35" ± 1.5° Lo.v. de krukas steat, is de na-ontsteking auto-

matisch up 38.5" tot 41.5" voor het b.d.p. algerteld.

- voorste dynamodeksel op zijn plaats panbrengen en door middel van 2 verzonken schroeven bevestigen (hot deksel van ZLZ 45/60 kan niet worden gebruikt voor ZLZ 45/60/2 L. in verband met de verschillende standen van de voltregelaar).



ONDERHOUDSCHEMA

Elke 4 of 6 weken accupell controleren,

Videistof moet gelijk stean met de onderkant van de ingebouwde spatbescherming. Bijvullen met gedistilleard water.

Eerste 1500-3000-6000 en etke 6000 km.

- I. Stuurspeling controleren.
- 2. Spaken controleren, wielen centreren. tun de servite 1500 km daarvoor wielen demonieran en eventueel uitstekende spaakeinden afslijpen).
- 1. Wiellagers controleren op speling.
- Voor- en achterzweefarm-lagers controleren op speling.
- 5. Assen en alle bouten en moeren controleren (steekassen alleen met doorn en

- gereedschap zonder verlenging gantrekken).
- 6. Draaigreep controleren en annodig invetten.
- 7. Speling in de bowdenkabels controleren. (voorrem 4-5 mm, gas 0,5 mm bi) gestoten dresigreep, koppeling 4-5 mm).
- I. Klepspeling bij koude moter controleren.
- d. Bougies reinigen. Electrodenststand 0.6 mm. Underbrekerpunten 0.4 mm.
- IP, Carburateur en benzinezcef reinigen, eventueel bijstelten,
- It. Remmen controleren.

Elke 12,000 km.

12. Dynamo en opisiekingsinstalialie controleren.

RIJWIELGEDEELTE

R. 25/3.

Als boven, dorh zonder ultnemen van de remkabel.

E 24.

- motor op middenstandaard planteen - steekas-moer met pijpsleutel SW 22 losdraaien en met schijf afnemen.
- klembout andersan linker pwingarm lossen met steeksleutel SW 14.
- -- steckes met doorn uitnemen en voorwiel met temtrommel naar voren uittrekken.
- remachoenhouder uit remtrommel nemen, Remschoenhouder blijft aan remitabel hangen.

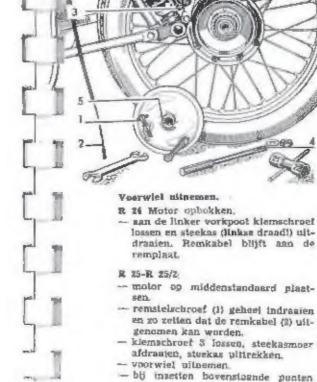
Voorwiel Insetten.

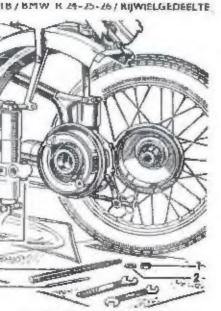
(alle modellen).

- Er op letten dat de nok san de remplast, resp. remschoenhouder (R 20) in de tegenovergestelde sleuf valt.
- steekas zorgvuldig reinigen en invetten.
- voordat de klemschroef aan de vorkpoot aangetrokken wordt, de voorvork enkele malen krachtig laten doorveren.

Achterwiel pitaemen,

- Opsluiting met addichting van cardanhais desaien.
- asmaer van het wiellager aldedaten en de steekar uitdrukken. liet foasen yan tie asmner wordt mant-





te schakelen of de voetrem te be-

 de afstandshuis uiteemen en het wiel van de remechoenen aftreikken,
 de machine naar de cardanzijde laten overhelten en het wiel schuin naar onderen uitnemen. bij het inzetten van het wiel er op tellen dat de meenemernokken schoon zijn en passend zitten in het tegenstuk in het earden. Steekes zorgvuldig reinigen.

 asmoer krachtig santrekken an elke 1000 km controleren.

R 25-R 25/2-E 25/2.

Mojor op rhiddenstandaard plaatsen.
 spathordsteunen losdraaien, spat-

bordeinde omboogklappen.

 steekasmoer (I) (rechise drand) aan aandrijfzijde losdraaien en met ring (2) afnemen.

 klembout (3) insuen en steekas (4) met behulp van doorn (5) uitdraalen.

- wiel ultnemen.

 bij het inzetten van de steckes deze zorgvuldig reinigen en invetten. De as draaien, zodat hij niet blem zit. De ring en de moer opzetten en vastdrazien.

 de motor enkele malen flink door laten veren alvorens de klembout vast te zetten.

R 20.

Als hoven, De klemschroel bevindt zich bier op de linker zweefnrm.

VOORVORKEN

Verwildering.

 motorrijwiel op de middenstandaard plaatsen.

—stelschroef van de rem volkomen naar binnen draaien en in zodanige stand zetten, dat de zippen sumenvallen met de bout daaronjer.

- remaining uplication on kabe. af-

 wielesmoer losdraalen en beut aan het einde van de linkervork lossen, wieles uitnemen.

Bil de machines tot en met motornr. 127407 heeft de wiclas linker drand en la son de builenkant in de vork gedranid.

voorwiel met remankerplaat varwuderen.

 voorste spatbord losmaken en de middelste steun met behulp van een drevel verwijderen.

 hehskelaar voor die koplemp aan het linkerstuurgedeelte verwijderen.
 het model R 25/2: kabel van de claxen losmaken van de drukknop.

 bevertigingsbouten van de koplamp verwijderen en lamp voorzichtig uitnemen en op het steunrubber - remkabel wit de klom nemen.

 oliedoppen uit de kop van de varkpoten nemen.

 met behulp van een moersleutel van 14 mm borgmoeren van de veerschotels draaien.

 zeslippige horgring in de kop van de vorkpoten wegnemen.

- splitpen uit de onderkant van de stourdemper pemen.

 vicugelmoer textmen met stofkap borgring en 'onderste plaat verwijderen.

- ankerplaat van de achokdemper uit het frame nemen.

- horgmoer uit de stuurkolom draaien (35 mm)

 brandstoftank met oppen afdekken en stuur met bovensis vorkbrug daarop plaatsen.

bovenste stelmoer (36 mm) van het balhoofd tezamen met balhoofdbescherming en conus voorzichtig verwijderen dearbij de vorken naar boven drukken den verlies van de kogels 4e voorkomen. Eik der ringen bevat 24 kogels.

- vorken verwijderen



Demontage van de verkpoten.

 vorken in de bankschroef tussen de houten blokken Metra pr. 352 klemmen.

 bovenste stofkappen van de hoofdbuis (mei steunen voor de koplamp)
 de rubberringen met de hand naar boven wegtrekken.

 kiem van de rubberkappen nemen en rubberkappen verwijderen.

 vorkeinden naar beneden met ophengingsveren uitdrukken.

Beschadigde booldbuizen van de vork moeten worden verwijderd en vêrbeterd. Hiertoe drukhouten losdraalen, hoofdbutzen uittrekken en stofhulzen met rubberringen verwijderen.

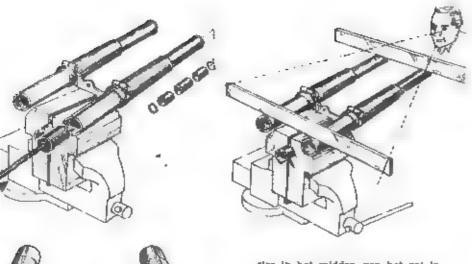
circlip met behulp van drevel
 W 5018 van de hoofdhuls nemen.

 beide geleidebussen met afstandsstuk en draegring van boven mear beneden uitstoten.

- hooldbuis controleren op rechtheld en so nodig corrigeren.

De maximale afwijking mag 0,3 mm bedragen.

Beschadigde vorken zargvuldig op haarscheuren bij de bovenste en an-



ICHMASSIGES II

derste vorkbrug controleren. Nermontago van do vorrvork.

Controleren of gecorrigeerde hoofdburren een seepel glijden van de hewegende delen mogen, k maken, zonodig ru men

Vorkspeling in de hoofdburg. 0.08-0.11 mm

hoofdbuizen met onderste tulen en rubberringen in de onderste vorkbrig aanbrengen en de buizen zo dragien, dat de tandjes in het bovenste gedeelte samenvallen met de uitsparing in de bovenste vorkbrug, redat de zeskantige borgplaat kan worden aangebracht

beide hoefdbuizen gelijkmatig 165.3
mm voorbij de bovenkant van de
onderste vorkbrug laten uitsteken.
 controleten of de stuurkolom pre-

civa in het midden van het gal in de bovenste vorkbrug alaat

controleren of de hoofdbucten precies parallel stant door over de uiteinden voor en achter een rechte lat te plaatsen en daaroverheen te kijken, hiertoe

hunfdhuizen zan de anderste vorkbrug vastmaken door de bouten vast te draaien.

opnicus controleren of de sinurkonu precies in het midden staat rubber stoffminen met veerringen over de vorkeinden drukken, veren, tezamen met bovanste veerscholen, op vorkeinden draafen.

schotein, op vorkeinden drasien. dit stel in de hoffdboizen schulven en rubber stofhulzen met behulp van de veerringen vastnaken. De giljbussen 228 i 62 080 04, die dienen om het rammelen van de veer te voorkomen, kunnen inter worden gemonteerd. Daarom is het nondzakelijk om de veereinden rond te buigen aan de moetsgezijde, om deze bussen later te kunnen aanbrengen.

Hermoniago van de vorken in het feame.

-- houder van de kaplamp en rubberringen op hun plaats sanbrengen.

 Inopring met de binnenste rand in de onderste vorkbriig monteren en rijkelijk met vot Insmeren, 20 kogels van 5,6 mm diam in elke loopring drukken

 staurko.om zorgvoldig in het frame p'autsen

 bovenste loopring op zijn plaats aunbrengen, stofdeksel in de juiste stand aanbrengen.

 steimoer met behulp van speciale sleutel Matra nr 316 vastdraaien. bovenste verkbrug sanbrengen, doch zo, dat bij op de bede honfdbuizen rust, terwijl de bedteningskabels naar de voorzijde van de bovenste vorkbrug getrokken moeten worden

 klembouten van de puderste vorkbrug losdraaish, godat de stuurkolom sonder spanning kan worden afgestoid

 zeskantige borgringen in de hoofd buisen dranien, alimede de borgmoer op de steurstang aanbrengen en vasidranien.

De vorken moeten door hun eigen gewicht heen en weer dranien, zonder merkhere speiling in de belhoofden.

Inden na het vastdrasien van de burgmoer op de stuurkolom het sturan te stroef gaat, dan moet de borgmoer worden gelost en de stalmder van het balhoold dienovereenkomstig worden teruggedraaid. Als het helhoold in orde is, dan de kiembouten aan de underste vorkbrug vastdraaien.

- ringen en moeren aan de veerschotel bevestigen en de glijbuizen van de vorkeinden legelijkertijd og 20° drauen voordet tij in de definitieve stand worden vastgezet, teneinde de voren, een aanvankelijke spanning te geven.

De wieres moet hierbij zijn aangabracht.

 elke vorkpool met ca. 150-170 cc motorolie vullen.

- plug en rabberringen aanbrengen.

- stuur met bedieningsorganen in de rubbbersteunen monteren

 kartelmoeren matig aandraaten en borgen. rubberhandvatten aanbrengen.

 drukschakelaar op het linkerstuurgedeelte vastmaken.

Bij model R 25/2: claxonkabel aan de drukknop bevestigen.

Bermmtage van de sluurdemper.

 borgring en stofkap op de stourkolom plaatoen en deze onderdelen in hun definitieve stand zetten.

-- stelstang doorschaiven (schroefdrauf inoliën) ankorpiant van de stuurdemper an de onderste plaat op hun plaats aanbrengen, waarbij de stuitzimen van de onderste plaat aan de onderste varkbrug moet worden vastgemaakt.

 vieugelmoer ambrengen en het onderste gedeelte met een splitgen borgen.

Hermontage van het voorste spathord.

— spathord in de junte stand zetten en lijdelijk wieles insteken, die teveren goed schoongemaakt en ingevel

most zijn.

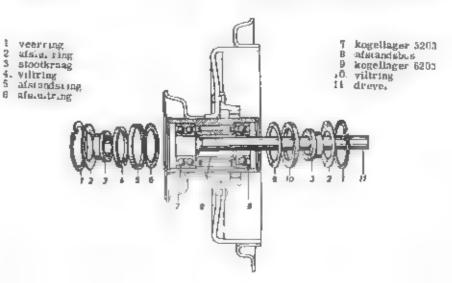
- middelste steunen in de houders op
de vork sieken
beide houten insteken, moeren erop

drugen met ringen en borgen.

Smeren van de wielnaven

Daar de smeerdoppen, in verband met de te rijke smering en daardoor het vet worden van de remmen, zijn verwijderd, ze het noodzakelijk om de wielnaven elke 5000 km te demonieren. Ed het model R 25

veeringen wegnemen, dekpialen van de naaf verwijderen, stootkraag uitgemen en vervolgens villingen, binnenste dekplaten, niles oon



weerstijden van de naaf, alsmede i afstandering ean de linkerkant vorwijderen

 Luker dubbele kogellager 3303 ultkloppen met behulp van een puntige drevel, die in de binnemste koopring legenuver de naaf moet worden geplastel.

 vervolgens kogellager 6203 en afstandering uitkloppen.

 kogeliagers, nasť en viltringen met petroleum remigen (berchanikde viltpakk,ngen steeds vervangen)

Bij hat model R 25/2 zijn de neven afgesloten door middel van borgringen met ingebouwde viltpakking

-- haaf en lagers met meuw vet vul-

- viltpakkingen van alle voorzien

- voornaaf hermonteren.

 zich overtuigen dat de remzhde van de naaf volkomen vrij van vet en uite is.

Hermoniage van het voorwiel.

remplaat op de trommel plaatsen.

— voorwich in de vork steken, waarhij
de nok van de remplaat in de sleuf
in de vork moet vallen en de remhelboom naar voren staat.

van vet voorziens wieles insteken, vastnaken en bergen door de klembout vast te drazien.

 remkabel aan de nok van de hefboom bevestigen tule met kiem naar achteren achtiven en kabel in het sint van de kabelafsterling steken.

- tom afsielien.

-- koplamp afatellen.

AANBRENGEN VAN DE BHW Zijspan Standaardmodes

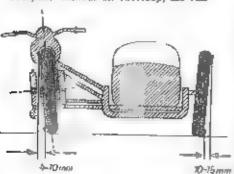
Als de muchine met een nijepan moet worden uitgeruit, dienen de navolgende veranderingen plaats te vinden

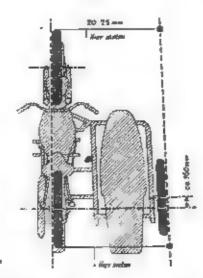
 de conische spiraalverlanding voor de achterwielaandrijving, die voor solo rijden 6 27 tanden heeft, moet veranderd worden in een verlanding van 7 26 (anden (xijspan).

In verband met de andere overbrengingsverbunding moet de sandrijving van de kilometerteder van de verbouding 1.68 veranderd worden in de verbouding 1.52 (zijapan). De kilometerteller is getest voor nitjen.

 Een versterkingsstak moet tussen de huizen van het frame worden aangebracht aan het verhindingspunt van de voorste bevenste arm. De zijspan moet met 4 steunen worden bevistigd. Het frame in reeds voorzen van een verhindingsmechanisme volgens DIN 74031

Toespoor camber en voorloop, die van





groot belang zijn voor zuiver rijden, veltigheid en levensduur van machine en banden, diznen overeenkomstig de desbetroffende scheme's to worden afgestelo

Het camber van de machine wordt op de middelste arm afgesteld en het laatste wordt de voorste arm sonder enige spanning aangebracht.

Bij het model "Standaard" is het camber reeds afgesteld

Onder het zadel bevindt zich een aaneluiting voor de beide zijlampjes van de zijspan, eventusel kan deze sensluising voor zen looplamp worden gebrokt

WERKPLAATSINSTRUCTIES

Verwijderen van de voormamste delen.

Bij de demontages kan de motor het beste op montagehok V 5013 worden geplantst.

Verwijdering van de achterste aandrijving

-accukabels losmaken en accu verwijderen.

- accusteun afnemen.

apathordstrunch tosmaken door het verwijderen van de bouten san het eind en het achterste gedeelte van het apatscherm omhoogklappen

 earnoer can de candrifzijde lusdreamen en bezamen met s'ng afnemon.

 bout aan schokbreker losdrasien en lezamen met bus afnemen.

 wielas met behulp van een drevel u.tkloppen.

wist verwijderen.

 Vieugelmoer san het sind van de renistang losdraaren.

 rempedasi indrukken, rodat de remstang van de remberboom glijdt.

 Verbindingspen uit de heftnom drukken en texamen met de virugelmoer op de remstang plaatsen, zodat zij met verloren gaan

Voor model R 25/2: de bovenste moeren van de veren verwijderen.

 de bovenste bout van de rechter achterveerkap losdraalen de onderste bout lezamen met moer en ring verwijderen.

 met behalp van een drevel de rechter achterate ophanging voorachtig maar boven tikken

 de achterate sandrijving naar links en maar beneden drukken en uit de Bexibele rubberverbinding aan het eind van de versnellingsbak verwijderen.

Verwijdering van de versuellingsbak.

 kabel van de kilometerteiler wegtrekken na het losdraaien van de bevestigingsbout.

Voor model R 23/2: rubbersok aan het deksel van de versnellingsbak wegnemen en kabelklemschroel verwijderen. Kabel voor vrijloop-verkiskker wegtrekken.

 zplitpen nit de bout van de koppeilogshofboom nemen en de bout verwijderen.

koppelingshelhoom en ring verwitderen.

veer van de middelste standaard losmaken van de veranellingsbak (bij model R 29/2 veranderd).

 moeren van de bevestigingsbouten van de vormellingsbak landraaten en tezamen met ringen afnemen.

- koppelingsdrukgroep verwijderen.

- vermellingsbak: wegtrekken.

Vorwijdering van de motor nit het frame.

 bevestigingsbouten van de brandstoftank verwijderen en brandstoftank uit bet frame namen.

 met behulp van een haaksleutel (diam 49 mm) de hevestigingsmoer van de uittsatpilp aan de cylinderkop losdraalen.

 deksel van de carburateur verwijderch en het gasschuifcomplex weggemen

 de boide flommmeren van de carburateur losdramen en tezemen met ringen bewaren

 carburateur van de sanzuighuis nemen

dynamodeksel verwijderen.

 kabelt (81 h.auw, 51 swart, 30 alternerend, 15 rood) verbreken, hoofddraden van de motor wegtrekken

 massakabel van carter losmaken kabelkiem van de ontstakingskabe, op de linker framebiks open maken.

 om de dynamo te beschermen, ne het verwijderen van de motor het deksel weer aanbrensen

gingsbuuten van de motor losdraalez.

- de motor ondersieunes.
- de codersie boul van de molorophanging naar rechts nitkloppen.
- waken tegen beschadiging you derand tussen frame en carter
- becenste bout van de mujoropbanging near links uttkloppen.
- motor optiden en soor rechts uit-

REAMONTAGE

Plantejug van de meint in hel frame. - inotor in het frame aanbrengen (dynamodeksel moet op zijn plants

z.(ten)

- bovenste bout van de meterophanging up sign plants schulven en texe.fdcrbjd de steun voor de kappelingskabel tussen carter en frame kloppen

- onderste bout van de motorophanging von links near rechts in het frame sieken, afstandsring tussen carter en frame schuiven en daarna de bout geheel op alju plaats kloppen

- uillootpije met moer aan de cylipderkop beveragen (plantje met vergeten), steun aan de onderste ophangbout bevestigen on de moer met behulp van haaksieutet 338/1 goed vastdraa en.

beide ophangingsboulen borgen door middel van de bergniaatjes ander de mooren.

Bermon'ago van de veranellingabak. transmissiogroup met koppelingsstang in het frame plaatsen

 værkante kop van de koppelingsstang door middel van taugen in de vierkante doorlaat van de koppe-I ngspleat stoken.

- transmissie vastmaken en verbindiagsflens conddrasien um te contraleres of het eind van de houfdas goed in de ultaparingen van de fraction and ground

- vorsneilingsbak nanbrengen en met 4 moecen en ringen vastmaken.

 drukpiaat van de koppeling op zijn plants brongen, evenue lagerring met kogels en met olle insmeren, zodat het koppelingsmechanisme Leht ingevet in het versnellingsbakdeksel kan worden geplaatst

- bracket en herboom met bout en splitpen san het versnellingsbak-

deksel vastmaken

borgring tussen koppelingshefboom en hals van de verspellingsbok plaatsen en kubel aan koppelingshefboom vastmaken.

bindveer your de middenslandaard ann het deksel van de versnellingsbak bevestigen (nict van toepassing Star IV 75 7 - 4-15

Hermoniage van de achierate Bandritviner.

- rubberpakking on de verbindingsflens aan het achterete einde van de transmissie leggen.

rubbertuie op het hun van de achterste nandrijving plaatsen en zergen dat de achterate veer so wordt ingedraaid, dat het uitelede op de opening van de rubbertule rust een afstandsring ambrengen, die zo dik moet zijn, dat het uiteinde van

de veer uit het Ingeboorde gat van de stofbum steekt, rodat het ingeval van latere demontage bereikt kan worden

kleinste rubberstoutkussentje in de veer sighen, bovenste veerhouder op de schierste ophangingsveer drasian en de bovenste rubbertule op zin plaats brengen

- rubbertule aan de onderkunt op zijn plants brengen en zonodia met ringen verstevigen.

groofste rubberspotkussentje aan de obderkant aanbrengen.

Teneinde de drijfpennen van de verbindingsflom gemakkelijk in de uitaparingen van de rubberpakking to kungen sieken, verdient het ganbeveiling om deze met talkpoeder la te smeren, dock niet met olle of yet!

- complete achterate aandrijving, de verhindingsflere in de rubbernakking met de transmissle verbinden.

- sandrighula met achtervering in het fenme plautsen en de dragende centrale kn.om, ingesmeerd met obe, van boven naat beneden op zijn nlasts tikken.

Daarbij de onderste drukbout aan het eind terugdawen!

- boyensie en onderste drukbout op bun plaats sambrengen, doch nog niet vastmaken.

Bu model R 35/2: boverate veerhouder in het bovenste eind van het achterste framegedeelte plaatsen door het klemstuk in de afdekmoer te draaien, daar-

- onderste en boyenste drukbouten vöstdraaien

Hermontoge van achterasbracket met sekterste linker vering.

- veren, subberkussentje en rubbertule on de wieles voor de bevestiging van het bracket ungaveer op dezellde manier als beachreven onder het hoofd "Bermontage van de achterate anndriiving" en de complete groep in het frame plaatsen

- ingevette dragende kolom op zijn plants tikken en wel van boyen naar beneden (puderate drukbout aan het

eind terugduwen;

— bovenste en opderste drukbouten op hun plants brengen, duch nog niet vastmaken.

Hit R 25/2 model bovenste veerhouder in het bovenste framegedeelte monteren door het klemstuk in de topmoer te drauen en de bovenste drukbout vast te maken.

Invotice van het schierwiel. - achierwiel on zijn plaats brengen.

- ingevette wieles inschulven en met muer en ring vastzetlen.

- bevestigingsbout en afstandsbus pan de kent van het bracket op de sa aambrengen en vasimaken, rodat dit

gedeelte tevens geborgd is. - achtergedeelte van het spatschorm naar beneden duwen, steunen van het spatscherm aan het trame be-

- remaining van het achterwiel op zijn pizate brongen on rem door middel van vieugelmoeren afstellen

Vastauchen van de dynamokabala.

- dynamokabel door hat gat in de dynamosleup schuiven en rubberstrop in de ringvormige groef monteren.

- blauwe draad son nr 61, cwarte drand and or 51, bonte drand san tir 30 en rode draad aan ar 16 van de dynamo vastmaken

- controleren of borstels en veerties goed zitten

- massakabel yastmaken aan de bevestigingsbout van het distributiedeksel.

- dynamodeksel aanbrangen.

Montago van de kilometertelleraandriiving.

- kabel van kilometerteller in het drafwerk op de vermellingsbak steken en geliktidig de verbindingsflens to draafen, dat het vierkante einde van de kilometerteller kabel op zim plaats kan schieten bevestigingsbout goed vasidrasien en rubberhoes monteren.

Montage van de carburateur.

- carburateur, met de pakking op de

- het vooraf gereinigde en goed geoliede luchtfister aanbrengen en met bout vastretten gasschuif texamen met de bevestisde kahel in de kop van de mengkomer steken en met ring vestmaken

Montage van de accu.

- accusteus met 4 bouten aan bet frame bevestigen.

- subberbascherming aanbrengen en accu op zijn plasta zetten.

- bovenste en onderste bevestigingsstrip in de accusteun anubrengen en met schroef verbinden, acou door middel van bevestigingameer vast-

- minkabel aan accu en distributiedeksel vastmaken, pluskabel van de bedrading aan de secu.

Montage van de brandstofiank.

- brandstoftank op het frame plastsen en met bouten, ringen en moeren bevestigen. De brandstoftank van het model R 25/2 heeft rubberdrasgylakken. brandstoffelding aan de kraan vastmakek

Vasimaken van de achterwielveren (heett geen betrekking op model R 25/2)

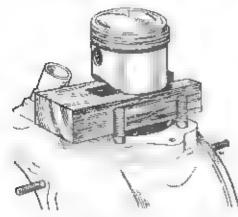
- middenslandsard wegtrekken, achterwiel belasten en in deze stand de beide veerhouders son het frame vastmaken door de bovens'e bouten vast te drazien, zodat pok de rubberiuten van de ophanging vast-

Afstelles van de koplamp. gie under electrische installatie.

Demontage van de moter. Cylinder on miger.

- klem van tuimelaarsdekrel verwijderen van de cylinderkop.
- tulmelaarsdeksel afnemen.
- bevestigingsmoer van tuimelaarsis afnemen resp. bij model R 25/2 cylinderkopbouten verwijderen.
- tulmeleares, en tumelaure afnemen.
- klepstoterstangen wegnemen.
 cylinderkoptapeinden met ringen en bussen uitnemen.
- cylinderkop verwijderen.
- ontstekingstijdstip en speling van de contactpunten controleren
- rykndermoeren afdraalen en oylinder verwijderen

Tensinde beschadiging van de zulger en de drijfstang te voorkomen, verdient het aanbeveling om gebruik te maken van het houlen beschermbinkje V 5025.



ringer van een merkieken voorzien, zodat bij in dezelfde stand kan worden gelooptoord

- voor het verwidsien van de zuiger cerat de cirches van de zuigerpen afgenien en de zuiger voorzichtig verwarmen.
- zuigerpen uit de zuiger tibben, eventuosi dans gebruikmaking van de standaard drevel nokken van de tuimelaars wog-

nemen ven hun geseiding.

demuntage van de koppeling.

- kuccessievel jk de 3 bevestigingsbouien van de soppelingsdrukplant losdraalen
- buitenste drukpkast, friefieplaat, drukplast van de veren en de 3 koppelingsveren verwijderen.
- Verwijdering van de dymania

- sowel di automatische bediening van de distributie als het anker op zitn plasts houdt.
- automalische bediening van de distributie wegnamen.
- borstels wegtrekken totdat zij door de veerlies opzij worden gedrukt, om beschadig ag bij de hermontage te voorkomen.
- door middel van een achroevedramer 3 beuten in de dynamosteun lusdgaaten.
- dynamostena voorzichtig wegnemen, Voor het uittrekken van het anker gebruik maken van drukbout V 3036. Verwoderen van distributieketting, nokkraas en ontinghter
- schroeven en moeren van distributiedoksel verwijderen.
- distributiedeksel van certer kloppen door middel van een sachte hamer
- bout van de ontluchling losdraalen en ontluchter met borgveren ultnemen
- kriskas draaien totdat de verbladangsschakel van de distributieketting aan de onderkant van het nokkonastandwiel is aangekomen (diepate holte in het carter).
- splitpen van verbindingsschakel nemen en distributieketting verwijderen.
- beide bouten uit de voorste loopbus van de nokkepar dranien vin de geboorde gaten in het nokkenastandwiel

Verwijdering van kogelinger en fandwiel van de nokkense.

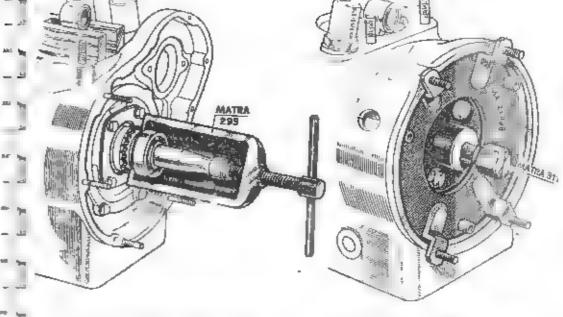
Het voorste kogellager wordt met behulp van trakker 299 eerst 8 mm uitgetrokken. De veerring, die met het kreellager meegetrokken wordt, moet weer in de richting van hat tandwial worden gedrukt, was na het kogellager vandet veerring varder wordt hitgeokken. Daarna wordt de veerring verwijderd en de hustenste circlip weggen kken.

- t bouten, die de voorste Ingerbus van de nokkenas vasthouien, losm men.
- tandwiel van de nukkenas trekken door miedel van trekker 299.
- grote afstandsring on tiens van het kogeliager afnemen.

Verwijdering van het vliegwiel.

De middoiste zaskantigo bout, die het vingwiei in stand boudt, kan worden losgedraaid on het vlakmaken van de borgplaat

Hel vingwiel word door middel van

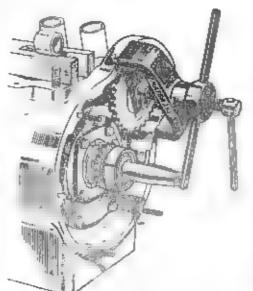


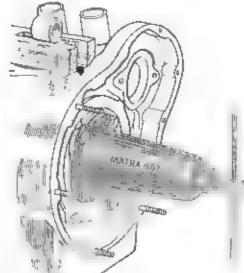
zorgen genomen moeten worden, dat de veerringen niet kunnen beschadigen.

Verwijdering van de nukkenas, De nokkenas wordt door middel van trekter 355 verwijgerd. Verwijdering van de krukes.

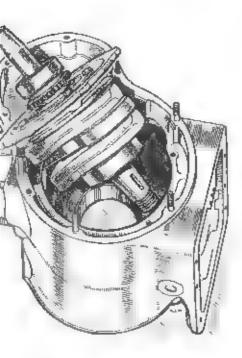
 ä bouten uit het lagerdeksel draaien lagerdeksel met behulp van trekker 487 verwijderen

Bij model B 25 zo nodig de lagerbus uit het lagerdeksel trekken.





28 BMW R /4 25 26 / WERRPL INSTR.



— kteine afstendaring wegnemen carter tot va 20° C = 175° F verwarmen, kruktas voorzichtig naar voren trekken, waarbij de nliepassage niet beschadigd mag worden. De krukas rodan g uitnemen, dat het big end van de driffstang vrij blijft von de lagerdekselrand, van deze stand tit wordt de krüktas uit de carteropening genomen.

Verwijdering van allepomp en gandrijfan. polistok wegnemen. inspecticatop varwilderen

- nandrijfas oplichten en uitnemen.

-- 10 houten losdraaien en verwijderen en de sump-plaat uitnemen.

 bevestigingsbouten van oliefilter losdruasen en verwijderen en oliefilter utbichten

 tenslotte houten die de oliepomp op zijn plaats houden uitdraaien en de oliepomp verwijderen.

Demontage van de eliepomp.

 tape-nden van oliepompiichaam en piant verwijderen (3 stuts)

 vertregingstandwich van de oliepomp verwijderen.

 indien noodzakelijk, verbindingsbuis van de pompas trekken.

 alle onderdelen goed achommaken en oliepsssages met persiucht doorblazen.

Te beginen met motornammer 220 078 bedraugt de diameter van de oliepomptandwielen 10 mm (4") lopiaats van 8 mm (3"), terwijt vanst motornummer 221 511 het obefilter fijner gemaast je en vanst motornummer 223 511 de diameter van de olieverstelver in de bus van het voorste kogellager in het carter gebracht is van 15 mm op 18 mm. Deze 3 wijzigingen kompan het bestebij ezo algemene revisie worden aangebracht. De boving van 15 mm kan zileen worden vergroot tot 1.8 mm, els het groters type oliepomp wordt gemonteerd.

Verwijdering van het schierete lager van de nokkense,

indien het noodzakelijk is om het achterate kogelisger van de nokkenas te verwijderen, dan moet eerst de geleider van de misatnok worden loggedrasid. Daarna dient het carter tot ca 186° C 111° F te worden verwarmd. Het kogelisger wordt verwijdere door het carter op een houten blok te laten vallen.

REVISIE VAN DE KRUKAS

Demuntage van de krukas.

 verzonken schroef in de olieikker iosdraaien en schift wegnemen.

 achierste kogeilager verwijderen (ar 6206)
 met behulp van een winkelbook een zuiver rochte lijn over het midden van de be de krukwangen trekken tenende de bermontage te verge-

makkelijken — big end van de krukas ondersteu-

nen met plaat 483.3

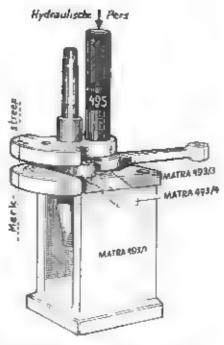
- standaard 403.1 in de krukas drukken, doch so, dat het voorste ge-

- noderdeel 483/4 van het speciale gereedschap tussen de krukwangen bewegen
- dravel 485 op de drijfstangpen p satsen

door middel van een hydraulische pers de pen uitdrukken.

— drijfstang en rollager verwijderen. Bermantage van de drijfstangpennen. Ingeval de drijfstangpen in alechie condine verkeert, resp. de alijtage moet den 0.03 mm. (.0012") badrangt moet de drijfstangpen worden vervoneen.

. Een nieuwe drijfstangpen wordt met



483/1 en steun 483/3 in de krukes geperst. Hierbij moet sorggedragen worden, dat de belde oliepassages in de drijfstangpen vzij blijven. Het persen moet zelang worden voortgezet, dat de achterkent van de pen gelijk komt met de achterkent van de krukwang. Dorrectte van de big-end lagers.

De drijfstang moet krap worden gemonteerd, maar toch so, dat hij soepel kan drasien. Hiertoe overmaatrollen gebruiken van resp. 7.01, 7.02, 7.03, 7.04 en 7.06 mm diam, waardoor de drijfslang behoorlijk op de drijfstang pen met rollenkoot en rollen kan worden gemonteerd.

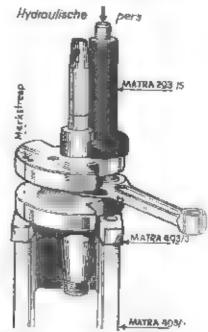
Eventuele geringe verschillen tussen 2

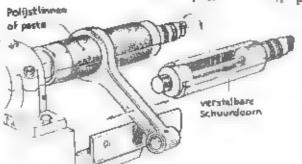
overmaten in kunnen worden opgehaven door schuren en polijsten van het grots oog van de drijfstang, waarvoor de schuardoorn wordt gebruikt Geschaurd wordt met schaarlinnen korrel 96-129 en gepolijst met polijstvilt MO 3,

Nieuwe rollen monten in hun kooi een diametrale speling van 0.05-0,15 mm (202° 208") en een zijdelingse speling van 0.7-0.2 mm (204° 208") hebben. Hermontage van de krukas met

hydraulische druk.

- achterste heaft van de krukes met geol ede drijfstang met behulp van plaat 493/3 en standaard 493/1 opderstaunen (de oliegroef, die in het voorste gedeelte van de frijfstang is aangebracht, moet aan de kant van de achterste krukwang liggen).





- richt de voorste helft van de krukas Lo.y de krukpen, zedat de beide aangebrachte merkickens op de krukwangen in lijn stean
- met behulp von drevel 283/5 de krukpan ca. 3 mm inpersen,

controleren of de beide merktekens in lijn, staan en 20 nodig in lijn brengen.

- de heide heiften van de krukas paar eikaar person, totdat een apeling van 0.07-0.10 mm (.0020"-.004") aan weerszyden van het big end tussen krukas en drijfstang (s verkregen.

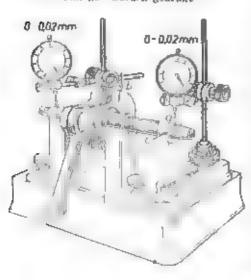
Centreren van de krukas.

- krukus op de prisma-steunen 353 A.
 Plaatsen
- beide uite nden van de krukes met behalp van de meetklokstandaard 363 H en het krukes controle apparant 353 C controleren op centriciteit

Indien het voorste gedeelte van de krukes van zijn orginele positie afwijkt, dan als volgt handelen

als vaststaal dat het langsta gedeelte alch op het voorste deel van de krukas bevandt (te noemen punt "a") en het hoogste gedeelte aich op het achterste deel van de krukes bevindt (te noemen punt "b"), dan wordt de correctie verkregen door koppen op

als vos. steet dat "a sie laagste punt zich op het voorste gedeelse van de krukas bevindt, doch tevens gelük loopt met het achterate deel, dan staan die krukwangen met even wijdig len opzichte van eikander, in dit geval moeten de krukwangen meer naar "b" worden gedrukt



- -- Indian hat largete punt wordt gevonden door draning van de as met 180°, dan tegenovergesteid handrlen.
- indien het langste punt op het voorste gedeulte van de krukas zich in punt o bevindt (zie tekening), dan de beide krukwangen jets wegdrukken in het midden van de tegengewichten.

and en the plant c wordt gevonden door draming van de as met 190° dan de beide tegengewichten met etn hamerkiop dichter naar eikaar kloppen

Voor het corngeren van sile nverige gevalen de hovenslagede sanwijzingen op logische wijze toepassen, resp. witzigen

De toegestane speling aan de steinden bedraagt 0.02 mm = .008'

Ook de speling tussen big end van de drufstang en de kruken moet worden gecontroleerd en 20 nodig gecorrigeerd

 na het centreren van de krukas de olielikker stevig in de horing van de drafstangpen monteren en bevestigen met de verzonken schroef en deze met een kartelringetje borgen.

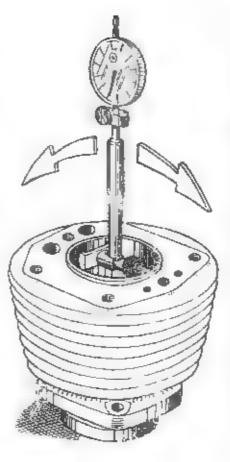
Controlemeter van de cytinder.

De boring in de cylinder most 88 mm diami bedragen. De fabriektalwijking is in de vost van de cylinder ingeslagen, to betekent 895 dat de deshetreffende cylinder een offectieve boring van 68.005 mm diam, heeft of bijv 0,2 dat de cylinder een effectieve boring van 68.02 mm diam, heeft

De toegestone ofwijking bedraagt 0.03 mm, helzij near boyen, hetzij near beneden, ludien de getallen in de voet van de cylinder niet van een + of leken zijn voorsien, moeten zij bij de standsardmast worden opgeteld. De boring-van de cylinder wordt gemeten met behulp van een binnenmeetsluk en wel in verschillende richtingen (n.l. in de richting van de sulgerpon en heaks op de zuigerpan) en op verschillende hoogten (n.l. nan de bovenkent, in het midden en san de onderkant) zodat tenminste 6 metingen moeten worden verricht om zeker te zijn van simage, ovaliteit en conjeiteit van de cylinder.

Vonczorg under alle omstand gheden is het noodzake, ijk om de metingen te verrichten bij een tamperatuur van "6" C = 66" F, die ook het metaal moet hebben

De tolsie slutage verschil tuasen de grootste en kleinste-verkregen al-



Controlemeting van de suiger.

De zuiger wordt elleen aan de onderkant van de mantel gemeten, met dehulp van een micrometer, en wel dwars op de zuigerpen.

De diameter van de suiger, gemeten aan de a sierkunt van de mantel, is a tijd in de kop van de zuiger gestempeld.

De montagespeling van de striger bedraagt 0.00 mm (.0024") (zonder zijspan aan het voerting) en 0.07 mm (.0026") voor motoren bestemd voor de overheid of voor rijden met een zijspan.

Bij een dylinderhoring van bijv. 68.07 behoort een zuiger met een diam. van 67.86

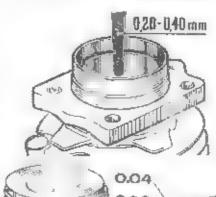
Slijtage het verschil tossen de argesagen maat en de opgemeten maat Bu het vaststellen van de slijtage moet rekening worden gehouden met de ovahiett van 0.14-0.18 mm aan de onderstigers normaal is, waarbij de kleinste maat in de richt ig van de zuigerpen. Als de door meting verkregen maten meer bedragen dan de maat die it de kop van de zuiger is opgegeven mans 6.14 mm, dan is de zuiger ververmd.

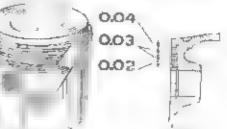
De totale slijtege van cylinder en zulger samengetold geeft de werkelijke al ilage san (waarbij rekening gehouden moet worden met de moningespeling). Indien de werkelijke slijtage meer dan 0.12 mm (.0043") bedraagt, terwijl het ol.everbruik binnen redelijke perken blijft, is het miet raadraam om de cylinder nijt te boren en de ruiger te vervangen.

Vervauging van de zuigerveren.

Bi, het aanbrengen van nieuwe zuigesveren moet de sintspeling en de zijdelingse speling neuwkeurig in acht worden genomen.

0.20-0.40 mm Stotspelling (.008- 010") Zijdelingse apsling van de hovenste compressieveer. 9.94 mm (.0016") Zijdelingse speling van de 2e compressieveer 0.03 mm (.0012") Zijde ingse speling van de Sa compress evecr 0.03 mm (.0012") 2.3delingse spelling van de olie-*chraupvaer 9.02 mm (0008")





IF ALLT EX 40 TIERRELING O

Demontage van de cylinderkep.

 cylinderkop op een hauten andergrend leggen, hij voorkeur plaat Matra ar 361 (apeciasi geresdychap).
 klepveren met behulp van klepveerlang V 5034 indrukken.

 beide spicen wegnemen en daarne veerschotels, veren, onderste schotels en de kleppen.

Montage van de klupgefelders.

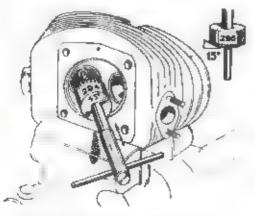
- warmen
- klepgele ders met een passende dreval uitdrijven.

Nicuwe klepgeleiders bestaan in senovermaat van 8.1 mm. De boring in de cylinderkop of de diameter van de klepgele der moet aangepast worden voor een klempasang van 0.03-0.05 mm ot a. 38 (

- nieuwe slepgeieiders, voorzien van de bevordgingsring, in de verwarmde cyl uderkop tikken
- na afkoeing van de cylinderkop de klepgeleiders opfoimen met ruimer Matra nr 442 en de klepgittingen schuren.

Schuren van de klepziilingen.

Als de kleppen niet meer daugdelijk alsiuden (lage compressie, onvoldbende vermogen, trage vrijloop, hoog brandstofverbruik, hete mater terugalag in zittingen le worden geschuurd, heigeen met behulp van frajs Matra nr. 294, drukhoek 45" en 38 nim diam, geschiedt, voortgezet met Matra nr. 255 totdat de voorgeschreven breedte van de klepzitting (normas) 2 mm) is verkregen. Tr kleine inzelsels op de klepzittingen, die dies niet verder geschuurd kunnen worden, miesten worden vervangen. Met dit doel een paar gangen draud in de beschadigde inzelsels tappen (met

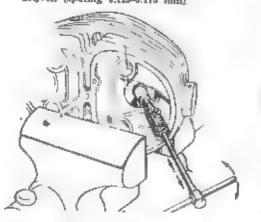


behalp van de set tappen die bij het speciale gereedschap Maira er. 217 beboren) en vorder

cylinderkup tot ca. 200° C, verwarmen
 trekker Matra nr. 207 met de prop in het beschadigde inzelsel draalen.

de prop van de trekker varhouden.
 inzetsel uittrekken door de zeskantige moer met behulp van een sleutel te draaten.

 nieuwe klepzitting door middel van con alagnije centrisch in de tot 220° C verwarmda cylinderkop drijven (speling 0.125-0.178 mm).



 dasma inzelsel van de klepzitting opnieuw fraisen en schuren.
 kleppen bermonteren in de sylinderkon.

- klepsteel vasteetten in honder Maire nr. 363

 kleppen "nichtren met fijns schuptpast».

Voor het schuren van de kleppen kan gebruik worden gemaakt van de pasta "Centropunkt" en daarna het schuren worden voltooid op de kiepschurmachine. In dit geval geen gebruik maken van finere suorien schuurpasta.

- rike klep controleren op juiste zitting (hierbij randen nat maken met benzinei

 klepveren controleren op gelijke lengte in unbelaste teestand (maximate afwijking van de standaardmat mag t-3 min noar beneden bedragen).

cylinderkop goed schoonmaken met benrane en droogblazen door middel

van perskicht.

— cylinderkop op montagepiant Matra

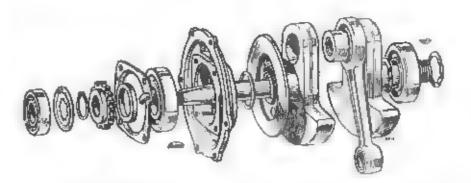
nr 361 leggen.

- auderste veerschotels sanbrengen.

 klepveren aanbrengen (kleinste winding naar vozen).

 bovenste veetschotel aanbrengen aismede de bude spieën met behulp van de klepveertang V 5034.

HERMONTAGE VAN DE MOTOR



Montage van de broken.

veerring over het achterste einde van de krukes schuiven.

- kogellager 5206 op zijn plaats per-

 woodruff-spie voor de plaalsing van het vliegwiel insteken.

 afslandsring, met bewerkte kant in de richting van de olickeerring, op de truktes drukken

 kogellager 6206 in de lagerbus drukken (bij model R 25/2 bestaat deze lagerbus niet, de loopring van het kogellager rust direct op de dekplaat van het lager)

 lagerbus met loopring in de voorste lagerbotte drukken (ollepassages in de juiste stand t.o.v. elkander plaatden);

Motoren die in de lagerbus een oliepassage van 1.5 mm d.am. hebben (motornr 223616 en lager) mogen alleen dan een oliepassage van 1.8 mm hebben, als de zwasrdere oliepomp (10 mm

tandwielen) is gemonteerd, afdekplaat met reskuntigs bouten vantzetten (dichtring niet vergeten). kogefloger texamen met de voorste Egerplugt op de kruken persen. Voorste afstandsring aanbrengen.

 tandwiel tot cs. 155° verbliten en lexamen met de woodruff-spie op de krukas monteren,

- circlip in de groef aanbrengen.

 voorste veerring aanbrengen (neuzen in richting van circlip).

 kogeliager 6304 op de voorste rand van de kruken person (bulienste hoopring moet t.o.v. de veerring een zijdsti 122e speling hebben)

 voorste woodroff-spie van het dyna noam: r sanbrengen.

-- krukas tot ca. 80° C verwarmen.

 complete krukes so monteren, dat de drijfstung maar de cylinderholte wijst en het hig end op het lager rust

het achterate deel van de krukes op zijn ploots brengen en underwijl de dekplaat van het leger op de helte voor de nekkenas houden.

 krukas naar beneden drukken, krukas mat het big end door de holle steken, krukas heen en weer bewagen en op zijn plaats in het ager schulven

De obepassage in de lagerdekplaat moet samenvallen met de oliepassage in de kunkas. De gaten voor de bevertigingsbouten moeten in lijn atsan

 borgringen en 5 bevestigingebouten aanbrengen en vastmaken

Hermontage van de nokkena-

 nokkenas van kogeliagers, bus en tandwiel voorzeen, in het nog warme carter ausbrengen

De boring in de flens van de lagerbus most samenvallen met die in hot carter

 beide havestigingsbouten vasidraajen (borgringen blet vergeten) in de plaat van het nokkonastandwiel

Hermontage van het vliegwiel

 controleren of de pakking nog in goede staat verkeert.

Een beschadiede pajaking kan beter worden vervangen voordet de krukan wordt gemonteerd ingeval van totale revisie ingeval van reparalie vanaf de montage van de krukas

nieuwe altering androngen, di-0.5 -1 mm san de schlerkant van het carter moot uitsteken (gelijk malig in het rond).

 veecring over hrukas schulven vlegwiel met woodruff-spie op de naaf monteren.

-- met behalp van een voelermaat (£ 5008) controleren of tussen woodruifspie en onderkant van de spiabaan in het vliegwiel een speing van 0.15 mm bestaat

 horgp aat aanbrengen en moer vastleaten

 vliegwiel tegenhouden met speciaal gereedschap Matra nr 498, vliegwielmoer vastdrauen, borgp.aut omsisan

Mermantage van de oliepomp en aandrijfas.

 drijfas van de nliepomp door het get boven in het motorcarter steken

 draadp.ug Indraa.en (de aandrijfas moet aan de voor- en achterkunt een speling van 0.3-0.4 mm hebben).

 oliepomp met pakking door middel van 3 bouten en borgplaat san het carter bevestigen, doch de bouten nog niet vaatdraasen.

(Het heste kan een nieuwe olispomp met 10 mm tandwielen worden sange bracht aan motoren die lager dan 220075 zijn genurmerd).

 oliepomp vastniaken en anderwijl zorgen, dat de nokkenne gemakkelijk kan draajen.

- bouten borgen

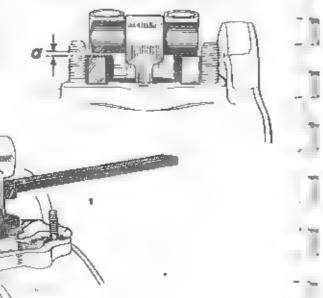
 oliefilier, pakk ng en borgplant met 3 bouten nanbrongen en de bouten borgen.

 controleren of de aftapping san de onderkant stevig genoeg is sangedrau d

 ollepellstok met afdichtring indrasien.

(Bi) motoren genummers 222510 en later controleren of het allepeil 125 liter bedraagt. Bij de latere modellen woet de olis op een heogte van 55 mm van anderen af gerekend staan. Oude typen met meer gebruken.

Hermanings van sulger en cylinder, Alvorends de suige: te monteren, dient de juste stand van de suigerpen ko.v de drijfstang te worden gecontrologie.



Hierton de zuigerpen door de klaine boring steken en 2 evenwijdige staaljes L 5036 op de cylinder loggen Als de drijfstang in het onderste dode punt staat, moet de zuigerpen op de beide staaljes rusten indien noodrakelijk, de drijfstang recht buigen met behulp van de beide buigsleutels W 5021, die in tegengestelde richting Lo.v. alkander moeten worden gebruikt.

 een der ejreligt in de groef van de zuiger aanbrengen

- ruigar tot ca. 80-100° C verhitten.

 zulgerpen in bet gulgerpengst schuiven doch slechte aan een zijde zuger tov, de drijfstang richten, de pij, waarin het woord "vorne" moet in de rijvichting staan),

 mugerpen verder in het zingerpengat drijven totdat hij op de juiste pisats zit en met de tweede circlip borgen.

 pakking op de cylindervoet plaatsen, houten blokje onder de zuiger aanbrancen

 zuigerveren ameren en zuigerveren 20 aanbrongen, dat de zuigerveerzioten 120° van elkaar verwijderd

 stoterstangen in de geleidingen sanbrengen.

 rubberring over de beschermbuls op de cylinder schulven

geohede zuiger met zuigerveerlang.
 W 5003 vastpakken, geoliede cylinder er overheen plastaen en licht vastdraaien met 4 bouten.

Ingeval de rubberringen niet guiver striuten, de beschermbuizen werder jusiaan met behalp wan een behooritke drevel.

Bermoniage van de koppeling.

 controleren of de drukplant gemakkelijk op de naudrijfpennen schuift.

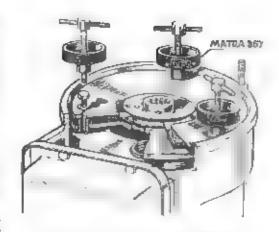
 sike aandrijtpen naawkeurig controleren op juists montage en geitike lengte in het vliegwiel (15.8 mm vrije lengte).

Uitzlustend veren van dezelfde lengte en dezelfde kleur gebruiken!

(Vanaf motorn: 25511 z)n de drie gaien, die in het vliegwiel zijn anngebracht 13,5 mm diep (inplaats van 17 mm) om een verhoogde veerdruk to hewerksteiligen. Bij lagere motornummers kan dit effect gemakkelijk worden bereikt door het aanbrengen van ringen ter dikte van 1,3 mm.

 veren aanbrengen in de respectieve gaten van het vliegwiel. De afloop van de veren moet aan de bovenkent deren

 drukplagt op de veren plaatsen, drukplagt langzaam heen en weer



draaien totdat de veren op hun julste pigats liggen

 himpenste plaat in de juiste stand aanbrengen en daarna de buitenste aandrijfplaat

konneling door middel van de 3 Kielnschroeven Metra nr. 357 samendrukken en gelijklijdig zorgen, dat de aandri ipennen in de gaten van de drukplaat komen.

frictiopiaal contreren, klemschrosven geheel vastdraaten en sticcetslevelijk vervangen door de reskantige boulen voorzien van vestringen.

fiermentago van de dynamo.

Het gereingde dynamognker over het arbungemaakte consche eind van de krukes schuiven, Woodruffspie äanbrengen en anker in de juste sland zetlan door middel van likken met een zachte hamer starter van de dynamo op het anker

schulven en koolborstels optrekken.

— slater door middel van 3 schrosven.
met veerringen vastsetten.

 koolborstels loslaten en veren in de juiste stand plaatsen,

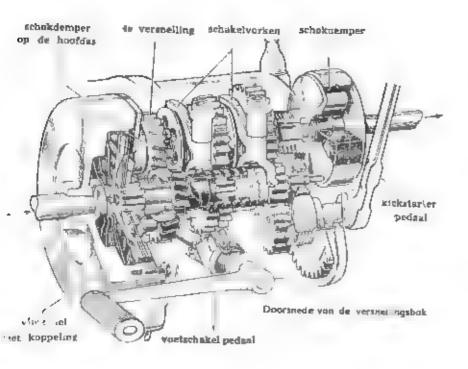
automatische vervroeget schoonmaken en sodanig monteren, dat de neus in de groef van de ankeras valt

bevestig ngabout voor nutomatische vervroeger en anker vastdranien

Bij de modellen R 25/2 is vanaf motornr 25/15/7 een dynamo aangebracht van het type ZLZ 45/50/2 L met een voltregelaar in vorticele stand, Coksommige motoren met een hoger motornummer kunnen hiermee zijn uitgerust

Hermontage van de cylinderkop.

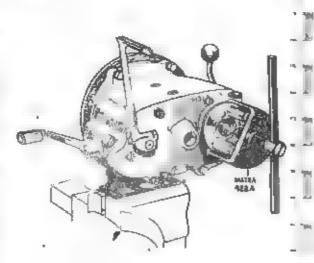
 pakking, cylinderlichaam en cylin derkop zorgwiid g reinigen

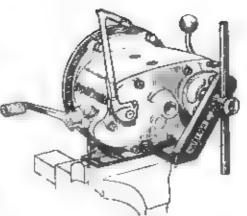


TRANSMESSIE

Demontage van de transmissie.

- transmissic op het bevestigingsvoetstal: V 5017 vastmaken
- transmasje-olie verwijderen, drukstang wegschulven.
- door middel van gereedschap Matra Nr 484 de ronds moer (bevestiging van de kappel ngaffens) londramen.
- met behuip van trekker Matra Nr 412 A de koppelingsflens uit het buis trekken en daarbij zorgen, dat de villen ring niet wordt beschadied
- reven moeren en ringen verwijderen, die als bevestiging van het achterste transmissiedeksel dionen.
- deksel langzoom verwarmen, k.ckstarter iets "htrappen en door middel van den zachte hamer het deksel verwijderen (tegen de uitstekende punt van het deksel kloppen)





ken, die beschachge zouden kunnen worden, iets terugdrukken door middel van terugstoten van de tussenas.

- ring van de hoofdas nit het kogellager in het deksel nemen (torgen, dat eventuele afrianderingen van hoofd- en tussenes niet toek raken) patking van het deksel nemen de voorste en achterste selectieverken avanals hun penbussen van merktekens voorsten.
- selectie vorken uit de groeven verwilderen.
- versnellingsbak verwarmen, hissenas bij het uiteinde nemen en door middel van kloppen met een sachte hamer tegen de versnellingsbak on de hoofdes, da schakelvork verwaderen.

Verwijseren van het gecombineerds hand- en verbedieningsmechanisme.

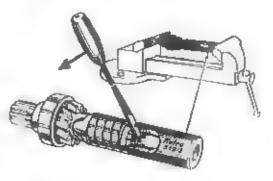
- splitpen van de schakelas verwijderen
- handhefboom met as uit het koppelingsquadrant drukken en wegtrekken (alstandabusjes niet verjoren luten gaan).
- weerring, die de nokkenplaat in bedwang houdt, verwijderen.
- nokkenplant uitneman (v er van de pal niet beschadigen!).
- nokkeopisat en quadrant verwöderen
- ் moer van voetschab -'an, afnen வ en de spie uitking வரு
 - pedsal wegnemen
- pedsaus naar bi nen driikken.
- ankerhelboom met armen en vec afnemen.
- Year, atstandabus, kink on land-

Demontage van de itsurenat.

- Woodruff spie verwijderen
- kleine veranellingstandwiel met kogellager en ring van de za drukken.
- ring van klesoe vermellingstandwiel met bus afdrukken en selector voor laagste en tweede vermelling verwijderen
- veerring, die het tweede verstellingstandwiel vasthoudt, met ring varwi,deren
- iweede en dorde vermeilingstandwiel van de tussenas nemen.
 veerring, die zich voor het kogellager 6363 bevindt, verwijderen
- selector voor de 3e en de hoogste versneiling met zijn ringen afnemen, vervolgens bus voor het tandwel van de 4e versneiling, afstandsring en kogellager van de as verwijderen.

Demontage van de hoofdes.

- ring en pen van de kickstarter afdrukken.
- ring van de kicksterterpen, drükveer en pen van de kicksterter verwijderen.
- year van de schekdemper op de hoofdes door middel van apperant Matra Nr 319/2 samendrukken en de veerring, die zich tussen pen en koppelingsmof bevindt, wegnemen.



koppelingsmof van de kickstarter, drukveer van de schokgemper drukstuk en mechemer van de as verwingeren

Indien noozzakelijk kunnen voorste rondsel en lager van de hoofdas worden verwijderd. Dit rondse, mag met worden beschadigd, daar de uijekeerring hierop rust.

Demontage van transmissiedeksel

- Itioer van de crankspre atnemen en apie verwijneren.
- crank en ring van de kickstarter

- kickstærrersegmentes fezamen met drukveer nær binnen drukken.
- met behang von trekker Matta nr 359 da krans van kilometerteller trekken

heacondale asadrijftandwiel weg-

Hersteilingen aan de transmissis.

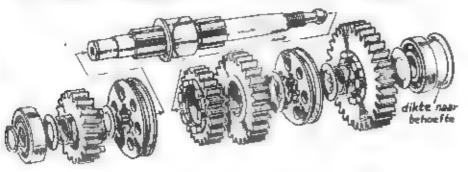
Alle ondordelen van de transmissiegroep naar behoren schoonmaken en sontroleren of zij goed bruikbaar zijn. In het bijzonder dienen de oliokeerringen nauwkeurig te worden onderzocht aan de sidichtvlakken, tevens dient daarbij te worden gecontroleerd, of de kogellagers naar behoren functioneren.

Veranellingslak.

Om de ohe van de lagers op de hoofdas te does terugkeren, is vanaf motornummer 22781 in het versnellingsbakdeksel een groef sangebracht in het lagerhuis, terwijf tussen kogenager en versnellingsbakdeksel een ring is geplaatst (30 mm asgat). Het is aanbevelenswaard g om bij gelegenbeid van een algebele revisie deze verbetering aan te brengen

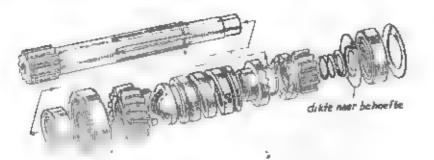
Hermontage van de tencerae.

- tandwiel van de 3e em 2e veranelhag over de bus schutven
- —de hierbij behorende ringen oanbrengen on met veerring borgen (hiertoe speciaal gereedschap Matra nr. 360/2 gebruiken).
- selector voor hoogste en de versneling met ring op de tussenen achuiven.
- bus voor boogste versnellingstandwiel op zijn plants schuiven.
- tandwist van de hoogste veransling met ring sanbrengen.
- hoget.ager 6303 aanbrengen en met veerring borgen.
- selector voor 2e en langsle veraneling aanbrengen met afslandsring.
- bus voor de sagste versneding op zijn plasis schuiven.
- tanawiei ven de laagste versnelling met ring op de tussenas schuiven.
- hogeinger 6204 op zijn plaats persen
- Woodruff apie in de as steken.



Hermoniste van de hoeldas.

- helicoldaal tandwiel van de hoogste versnetling, drukktuk van de schokgemper, grukveer en koppelagsmof van de kickstatter op de an schulven.
- veorring over de cones van het gerendachen Matra ar 319/2 drukken.
- zereedschap met veerring op de asstomp praatsen (cylindrisch einde naar voren.
- bus Matra nr. 319/1 in de bank-



schroef bevestigen en de veerring door drukken verder schulven totdat de borging in de groef van de hoofdas vant.

rondse) van kickstarter agnbrengen met drukveer, sing op zijn piaate persen en het geheel stevig up de juiste plaats tikken, vooral nagaan of de drukvoer van de kickstarter met tussen ring en borst van de hoofdas gekneld zill

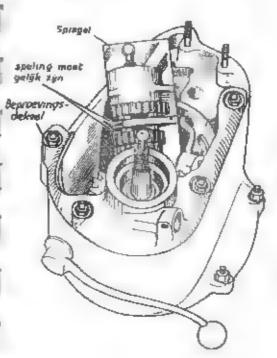
Elke ring, die bij voorgaande bewerkingen beschadigd werd, moet worden vervangen door een neuw exemplaar witelien van de achakelvorken.

Ingeval het schakelmechanisme reeds voor de demonlage niet goed functioneerde, terwijl tussenas, selectors, schakelvorken of bussen met werden vern;enwid, is het noodzakelijk um de schakelvorken bij te stellen

geassembleerde tussenas in de verhitte versnellingsbak plaaisen en in zijn lagers kloppen.

 schakelvorken met bussen in selectors en nokkenplast aanbrengen en met 2 schroeven borgen.

beproevingsdeksel (uit een defect vermellingsbekdeksel vervaardijd) op het transmissiehuls plaatsen, sodat de tussenes voldoende wordt understeind om de speling op la meten van de versnellingslandwielen.



 met de handhefboom de tandwielen in de vrijstand tussen le en le verauelingstandwel zetten.

 met bebulp van een spiegelije de ufstand oppivien tussen selectors en noaken van mesasmers.

Elke selector muct up gelijke afstand staan van de nokken van de meenemore and weerszuden van de selector (rekening honden met zakken van de selector als de as in de vrijstand vertional stagt!). Is dit nict bet geval, dan of wel de bus ofwel de schakelvarken 180° draujen, desnoods de uiteinden van de schakelvorken tels verbuigen totdat de juiste stand is bereikt, indeval de selector geknold raakt tijdens hel schakelen, de armen von de schakelvorken controleren door bijbuigen met de vingers. Als de luiste stand is gevonden, de schakelvock in de juste stand zetten, waardoor de schakeling gemakkelijker gast

Na verbetering van de achake verken centreleren of de selectors gemakkelijk functioneren.

Als meawe schakelvorken en bussen zijn bijgesteld, baide van een merk teken voorzien in verband met latere demontages.

Plantsen van verspellingsbakdeksel.

 hellenidaal tandwiel van de kilometerteller aanbrengen,

meenemer op zijn blants drukken. Gat voor de bergschroef moet naar achteren wijzen, met zeskantige schroef vastrellen.

— kickstarleras met negment alzmede de drukveer van het pedaal in het versnellingsbriedessel steken en gelijktidus het einde van de veer in het deksel monteren en de veer lets spannen.

 dempring en kickstattercrank op het buitenste gedeelte van de segmentas apabrengen en met apie borgen.

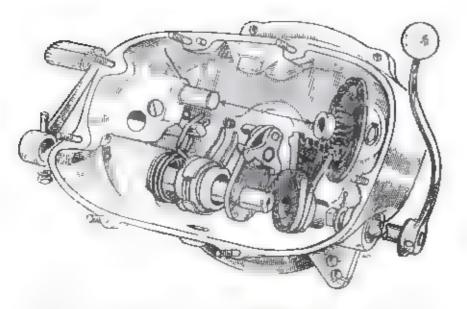
Bermontage van de transmissie.

Door middel van de montageschroef worden de pennen van het anker op hun plaats gehouden

- bevestigingsarm in stelen ring steken en het gebeel monteren, met de gebogen einden tegen de ankerpe; ni het afstandsstuk van de schakelas.
- mfstandgring, p het afsiandsstuk schulven.

Authorpal on bevestigingsarmen nonteren.

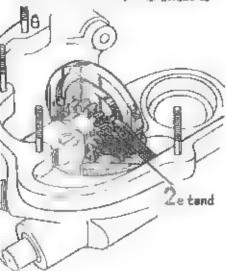
 drukveer (met 3 windingen) tegen de borst van het lagerbus plaatsen (in de vermellingsbak) zodat de omgebogen uite inden van de veer neur het inwendige van de transmissieruimte wijzen.



- uiteinden van de veer in elkaar kruisen en over de uitstekende pen aan de wand van de verenellingsbak klemmen
- ankerpal aanbrengen, texamen met montagerchroef, doch zo, dat de pen in de wand van de versnellingsbak tussen de twee nokken van de ankerpal kumt.

Quadrant met klink over de pedaalas schutzen.

Gezorgd moet worden, dat de beide publico van de ankarpal op gelijke af-



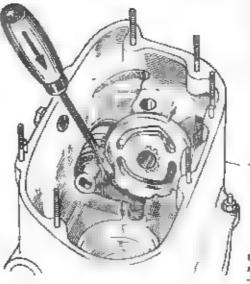
stand t.o.v. de tanden op de klink komen te staan.

- de ulteinden van de drukveer apnodig terugbulgen.

In gemonteerde losstand moelen de uiteinden van de veer evenwijdig to.v. elkaar staan.

- schakelpedeal monterm en met spie vastzetten
- drukveer tussen pal van hokkenplast en dienovereenkomstige pen in het versnollingsbakhnis sanbrengen.
- nokkenpiaat met rondsel op atjo plants brengen, doch zo, det de 2e tand van de quadrant (van hoven af gezion) in de gemerkie ruinste tussen de tanden van het rondsel. Brajpt
- door middel van een achrosvedraaier de nokkenplast wegdrukken en schakelvinger in een der gleuven van de nekkenplaat laten
- nekkenplast door middel van borgring vastzetten
- handhefboomas met hefboom op zijn plania schutven.
- afstanderingen on vierkante assinde in de overeenkomende vierkante rustpunten van de Quandrant aanbrongen en met splitpen bergen.
- speling tussen ankeras en de beido sperschroeven in het huls t.p.v. de nokkenplaat in de eerste en n hoogste versueling controler

De nokkenplaat moet 1/3-% tage co verschutven zijn van de pal in de cokkenplanteleuf. Zo nodig moeten de



sperschroeven worden nogesteld. Hermontago van de versnellingsbak.

— indien noodzakelijk, met behulp van hel speciale gereedsthap Matra or 297/1 en 2 eng misuwe oliekserring op de hoofdas drukken; hiertoe het hals tot ca. 80" C verhitten.

Om de oliekeerring te beschermen most de montagebus Matre nr. 207/1 over de hoofdas worden gedrukt

- slagbos tegen het kogellager zetten en de hoofdag goed op zijn plaats kioppen. tussenas in de versneblingsbak
- planten. - nevenes met schakelvorken in het
- huir plaatsen.
- beide arsen richten en lezamen in de lagers drijven, waarbij gezorgd most worden dat de schnkelvorken niet worden beschädigd. Om de nevenus op zijn planta te krijgen, moet gebruik worden gemaakt van een Jrevel.
- nokken van de schakelvorken in de gaten annbrengen.
- naaf van de schakelvorken met hevestig.ngsbout borgen.

Controls van de opwaartse speling van boold- en nevenas.

Er kan niet stock genoeg op worden gawezen, dat de voorgeschreven speling van 0,2 mm onder alle omstandigbeden in acht moeten worden genomen, daar anders grote beschadiging het gevolg kan zijn.

Controle van de axiale speling van de hoofdes.

- met behulp van een dieptemaat, de ofsland meten tussen de drokring op hooldes but rand van versnellingsbakdeksel, waarbij de pakking op zijn plaats moet zetten. Dit noemen wil afmeling L
- eveneens met behulp van een dieptemaat, de atstand meten tussen de binnenste loopring van het kogellager in het veranellingsbakdeksel tot de rend van het versnellingsbakdeksel. Dit noemen wij afme-

afmeting I van afmeting II aftrekken. Dit noemen wij afmeting III

- afmeting RI, verminderd met 0.2 mm axiale speling, geeft san hoe dik de afstandaring moet zijn, die op de binnenste loopring van het kogelinger moet worden sangebracht.

Controle on de axiale speling van de летерыя.

- -- met behulp van een dieplemaat, de afstand meten tussen de buttenste loopring van het kogellager voor de nevenas en de rand van het veranetlingsbakdeksel, waarbij de pakking op zijn plaats moet sijn sangebracht. Dit normen wij afmeting I.
- -- vervolgens de afstand meten tiusen de rand van het vermellingsbakdekirel en de anderkent van het huis your het kogellager. Dit is afmeling
- afmeting I van afmeting II aftrekken. Dit verschil is afmeting III.
- afmeting III, verminderd met 0.2 mon axiale speling van de navenas, geeft de dikte aan van de afstandsring, die tussen de bultenste loopring van het kogellager en het versneilingsbakdskaal moet worden Bongebracht

Controls van de speling van de lussonas.

Hij het monteren van de tussenas. moet gezorgd worden, dat de sociale speling 0.2 & 6.4 rom bedreagt. In de meeste gevallen gal het met nodig zijn om een afstandsring aan te brengen.

Hermoniage van het versneilingsbakdekset.

- versuellingsbakdeksel tot handwarmle verb tten
- pakking in de rand van het have plaatien.
- · afstandsring van de hoofdas met vet ansmeren en op het kogel,ager aanbrengen (de binnenste kraag testen het kogel noor in het watenn't

lingsbakdeksel drukken).

eveneens afstandaring van de pevenus met vet insmeren en in het versnellingsbakdeksel aanbrengen, as van de kickstarter een aanzetspanning Leven.

deksel op de vermellingsbak plaatsen en voorzichtig op zijn plaats

kloppen.

bevestigingsmouren diagonaalsge-Wijze on gelijkmatig gandrasien.

Hermentage van de koppelingsstang.

- stootstang met viltring, stalen kogel en borgring van de voorkant uit in het holle gedeelte van de hoofdas stelcen.

Bij motovnr. 227980 en lager is de koppelingsstang in een geheel gemaakt. Het verdient sanbeveling om ingeval van een algebele revisie deže koppelingsstang te vervangen door de tweedelige met de langere vilipakking. In dit geval most ook het nieuwe drukstuk met okering worden aungebracht.

ACHTERAANDRIJVING

emontage van de achter indetiving.

olic aftappen.

remschoenen merken en verwijde-

klokvormige afsluiting met behusp van het speciale gereedschap Matra nr. 284 losdragien.

- splitpen uit de gekartelde moer verwijderen; moer met behulp van speciale cleutel Matra nr. 298 losdraaten.
- moer on ring wegnemen.
- cardanas wegnemen en zorgdrägen, dat de afstandsringen niet verloren
- pakking met het cardenasdeksel verwijderen.
- met behulp van de speciale sleutel Matra nr. 283 de ring met achroefdraad logdraaien en tegamen met oliering uitnemen.

most en kartelring van de remhe-

vel verwijderen.

- met behulp van een zachte hamer de renuleutel met inbegrip von zijn ringen uittikken.
- zes moeren en ringen van het cardathuir verwiideren.
- met behulp van een zachte hamer het cardandeksel loskloppen en daarbij zorgen, dat de afslandsringen niet worden beschadigd.
- pakking afnemen.
- cardanas verwarmen an pignon mel kogellager uitnemen; ook hierbij zorg dragen, dat de afstundsringen niet verloren gaan,
- kroonwiel on kogollager naar binnen tikken en afstandsringen niet

verioren laten gaan.

- demontage van pignon en kogellager. pignon uit het kogellager en de lagerbus kloppen.
- pakking en afstandsstuk wegnemen. indien noodzakelijk, het kogellager bit de logerbus likken en het relfeetaups sen de nienes namen

Verwijderen van kogellager van hat kroonwiel.

- kogellager 16012 uitdrijven.

- kogelinger 6202 met behulp van trekker Mutra nr. 308 met blibehorende drukring van 29 mm dlam, en 5 mm dikte aftrekken.

Verwijderen van de achter ophanging.

- via het gat in de beschermhuls van de veer, het veereinde met behulp van de speciale sleutel Matra m. 204 grijpen en teramen met bekieding van de plunjer dranien.

Bermontage van de achter sandrijving.

Als het dragende opperviak van de onder veerdruk staande oliering aan de remaijde enige vervorming vertoont most de oliering met behalp van drevel W 5016 verder maar binnen worden geperst, zodat de kant die onder druk steat, cs. 1,5 mm dieper zit dan de borst van het kogellager in het car-

- -- kogellagers 16012 en 6206 op de naaf van het kronnwiel persen.
- nieuwe viltring in de rand van het kroonwiel aanbrengen.
- afstärfdsring indien aanwerig, en binnenste loopring van het rollenlager tezamen met de complete ruilenkooi over de pignon persen.
- afstandsstuk en pakkingring monteren.
- lagerbus met beide kogellagers compictoren en over de noaf van de pignon schulven

Vooraleer de pignongroep te kunnen monteren, moet but buls lot ca. 120° C worden verbit.

Conische spirantverlanding voor solo en alispan.

De solomachine heeft een conjsche spiraalvertanding volgens het systeem "Kilingelnberg".

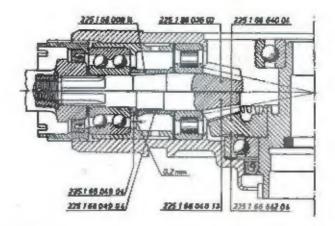
Distant in secritic memory van een in-

span, dient al nuar geleng de belagting sen ander stat overbrengingslandwielen worden gebruikt en wel: hetzij volgens het systeem "Gleason" (7/38 tanden).

heizij volgens het systeem "Klingeln-

berg" (5/26 tanden). Ook voor het inrijden zijn aparte stellen verkrijgbang. Bovendien is het bij die gelegenheid leveza noodzakelijk om de volgende underdelen to vervangen!

-	ignes ingering our sale	Nictive pig	nen lagering Voor zijspan
Pignon	228 1 68 036 03 (6 tanden)	225 1 96 036 13	225 1 66 940 13 (7 tanden) of 225 1 86 631 23
Kroonwiel	225 1 68 848 04 (37 tanden)	225 1 66 640 04	(5 tanden) 225 1 68 842 04 (36 tanden) of 225 1 68 641 14
Tandwielsiei	226 1 66 600 39	225 1 46 640 29	(26 tanden) 225 1 66 682 99 of 225 1 66 681 19
Afstandstuk Afstandhule Pakkingring	225 1 66 098 14	225 1 60 040 04 225 1 66 048 04/14	225 1 66 680 20 225 1 66 648 04/14



Angezien bij het vastdragien van de kartelmoer op een pignon, die op de oude manier is understeund, de nandrifkant van ring, kogelinger, afstandstuk en rollenlager met steun legen de tandkraug van de pignon worden gedrukt, moet het rollenlager, dat bij het systeem moet worden gebruikt, vrij staan to.v. de pignonborst. Het nieuwe pignontype heeft daarum een gegroefde schacht an een afstandsring, die in de groeven valt, om de uitgeoelends druk op te vangen.

Voor de definitieve hermontage moet dearon de zekerheid bestaan, dat de

afriandshuls nog vrij kan draasen, terwijl de binnenste loopring van het rollenlager en de afstandering op de schacht van de pignon drukken. De exiale spelleg van de afstandshuls mag echter niet groter zijn dan 6.3 mm. Ingeval de speling niet correct in de huls opnieuw monterun, eventueel atslipen resp. een ring bijplaatsen. Als het nieuwe type lagers op de pignonschacht most worden geperal, dan moet het rollenlager een kool hebben, die hetzij uit brons, betzij nit "Z"

metand is vervaardied. Rollenlagers

mei een kool uit "Z" metani mosten

zo worden gemonieerd, dat de kiein-

kooldiameter in de richting van de ion staat.

r het afstellen van contsche spivertandingen, zie hierna onder

gemene regek". akking aanbrangen en cylinderkop sjes met 4 bouten, afstandsstukken n ringen vastrellen (ringen boven-

model R 20/3: staterslangen instetuimelaars met as aanbrongen, nzo lagarring en bevestigingsbouten het geheel vasidraaien.

cylinderbouten diagonashagewijze vastdrasien door middel van torsledeutel (3 à 3.5 mkg).

neder Il 15: notorstangen lasteken, nedarrarmen met as en lagerring brengen.

riandingen voor zijspan mosten rden afgesteld volgens de "Algane regels voor het systeem Glea-

geval een nieuw stel tandwielen is ngebracht voor het gebruiken van n rijspan, moet de kilometerteller orden veranderd en de overengingsverbouding ur 1.92 gekozm.

Africilling van pignon en kroanwiel.

De wearde van de grondinstelmaat tussen de achterzijde van de kogellagerzitting op de pignonas en het middelpunt van het kroonwiel moet 75 ± 0.1 mm zijn

The respectieve weards tussen pignonborst en middelpunt van het kronbwiel is aan geringe wijzigingen onderhevig in verband met het inlopen van de tandwielen.

Deze afwijkingen zijn in het kroonwiel gegraveerd en wal maat het beatelnummer van het tandwichtel en voorzien van sen + of — teken, bijv. 634—20. In dit geval betekent —20, dat bij het monteromyvan de pignun, deze lantste 0.20 mm meer naar binnen, deze op een afsband van 58.8 mm van het middelpunt van het kroonwiel moet worden gemonteerd.

Minns-verschillen worden opgebeven door het bijplanisen van ringen, die dienovereenkomstig dunner zijn; plusverschillen worden opgeheven door het bijplasisen van een dienovereenkomstig dikkere ring tussen de buitenste ioopring van het rollenlager en de lagerbus.

Volving Wood Landspring

Teneinde de voorgegebreven speling van 9,15 à 0,20 mm te bereiken, dient cen ring van passende dikte worden gekozen, die tussen de achterkant van de kogelingerzitting en het kogelinger 18012 in het huis van het krootwiel moet worden aangebracht.

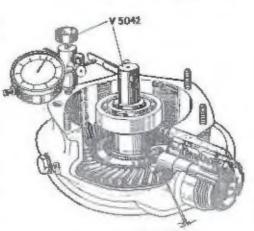
De afstandaring en het kroonwiel met beide kogellagers worden met behulp van het montagebuipatuk Matra ur. 296 in het verwarmde huis gemonteerd. Vervolgens wordt de van lagers en eventuele afstandsring (tussen lagerbus en buitenste loopring van het rolkenlager) voorziene plgnon slevig in het huis geplaatst. Als het geheel goed is aangebracht, wordt hij geborgd door middel van de draudring met pakking.

Het meten van de speling op de tandtianken m.b.v. apeciaal gereedsning V 5042.

De flunkenspeling wordt het beste gemeten in het midden op de tandflanken van het kroonwiel, waarbij een bus met een dwars uitstekende stoparm wordt gebruikt, die in de boring van het kroonwiel is geperst, alsmede een meetklok, die in een houder wordt bevestigd en deze laatste op een der tapeinden van het kroonwielhuis is godraaid. Op deze wijze is het mogelijk om de tangentiale meting te verrichten.

De flankenspeling wordt gemeten door de pignon tegen te houden, het kroonwiel langzaam heen en weer te drusien en de spaling van de meetklok af te lezen.

Als de flankenspeling to groot is, moet een dikkere ring worden sangebracht.



"800, or 400.

In het tegenovergestelde geval ein dunnere ring. Deze ring wordt tussen lagerhuis en kogulinger 16012 geptautst. De flankenspeling van het systeem "Gleason" voor zijspan-sandrijving wordt gemeten en bijgesteld als de lagering moet worden gegontroleerd. Controleren van de drangvlakhon bij

conische spiraal vertandingen.
Dit geschiedt volgens de hierne volgende "Algemene regeis". Voor solgende "Algemene regeis". Voor solgende in de spiraandrijving (5/28 tanden) en zijspanandrijving (5/28 tanden) volgens het "Klingelnberg"-systeem, voor zijspanandrijving volgens het "Giesson"-systeem. Terwille van de correctheid, is het nodig om na een eventuele af-

stelling, de flankenspeling opniouw te

Hermontage van de dekplant.

controleren!

Alyorens de dekplaat aan te brengen, moet met behulp var een dieptemaat worden bepaald, welke dikte de ring moet hebben, die tuesen kogellager 6202 en de achterkant van de kogelingeritiing in de dekplaat wordt aangebracht. Bij deze meting moet de pakking normaal op het huis zijn geplaatst. Deze meting is noodzakelijk om axiale speling van het kruonwiel te voorkomes.

In de afbeelding betekenen:

Waarde A: afstand tussen voorzijde van kogellager en rand van het huis, voorzien van pakking;

Wearde B: sistand tusses rand van het deksel en kogellagervoering in het deksel:

Waarde C: afstand tussen voorzijde van kogellagervooring in het deksel en de binnensie borst in de dekplaat.

Met een aanvullende waarde van 0.05 mm als compensatie voor de druk van de pakking wordt de dikte van de afstandsring als volgt bensald;

Waarde B verminderd met waarde C

Waarde A verminderd met waarde D = waarde E.

Waarde E verminderd met waarde 0.05 mm levert de dikte op, die de afslandsring moet hebben.

Als de dekplaat op het huis wordt aangebracht, mag hij niet op de naaf van het kroonwiel drukken; de maximale speling die het kroonwiel mag hebben, bedraagt 0.65 mm

Na het aanbrengen van de juiste afstandaring, de dekplaat op zijn plaats zetten en met zoven moeren en ringen vaatmaken.

Hermontage van de cardanas.

- oliering over de draadring boven in het buis schulven.
- alstanosting over de schacht van de pignonas schuiven.
- voorzichtig het verbindingseind van de cardanas op de pignon en in de oliering aanorengen.
- kartelmoer en ring op de pignon drasien en met speciale sleutel Matra nr. 296 vantdrasien.
- moer door middel van een splitpen borgen.
- klokvormige afalutting op zijn plaats draaien en stevig vætzetten met behulp van aleutel Matra nr. 284.
- remschoenen aanbrengen volgens merktekens.

In geval sen nieuwe cardanas wordt gemonteerd, resp. sen nieuwe koppelingsfiens op de origineie cardanas is geperat, moet ervoor worden gezorgd, dat de afstand tussen de fiens van de cardanas en die aan het eind van de versnellingsbak ca. 31 ± 1 mm bedraagt, terwijl de cardanat in horizontale positie staat. Het is noodzakelijk deze controle opnieuw uit te voeren na de complete hermontage, daar anders grote schade kan ontstaan wegens het op en neergaande mechanisms. Om de vereiste actand te verkrijgen, kan de koppelingsflens op de cardanas mee naar voren of naar schieren worden geschoven.

De koppelingsflens kan van de cardanse worden verwijderd, door de flens op de gespleten bus Motra nr. 331/7A te leggen en de gesleufde plaat Matra nr. 331/7 op de pers Matra nr. 331/1. De koppelingsflens wordt dan met behulp van drevel Matra nr. 281/1 van de cardanse geperst.

Om de koppelingsflens op de cardanas le persen, moet de cardanas met de borst op de gespleten bus Maira nr. 281/4 worden gelegd, de gesleufde plaat Maira nr. 331/2 op de pers Maira nr. 331/1. Met behulp van het speciale bermontagegersedschap Maira nr. 281/2 wordt de flens op de cardans geperst.

Algemene regels voor het monteren van cenische spiraal verlandingen Systeem Kilngelnberg.

Nauwkeurige montage is een vereisie voor een soepele loop der tandwielen. Voor het verkrijgen van een correcte aangrijping:

-- na de montage moet de flankenspeling 0.15-0.30 mm bedragen.

voorzijde

- voor het controleren der flanken

van de tanden aan de pignon aan beide zijden met verf insmeren.

belde zijden met ver? insmeren.

— corracties worden aangebracht door de positie van pignon en kroonwiel slechts met enkele tiende min te veranderen. Eike verandering bainvloedt zowel de flankenspeling als de sangeljping. Na eike wijziging in het noodzakelijk om en flankenspeling en aangrijping te controleren, totdat de ideale stand is bereikt.



Juizte ritting: het draagvlak aan de voor- en achterzijde van de tand ligt lets dichter bij het dikste gedeelte van de tand, doch in het middengedeelte. Onder belasting en in hedrijf ligt de sangrijping tets meer naar bet dunne gedeelte van de tand.

Afwijking: de afdruk van de aangrijping ligt oan het voorste gedeelte van _ de verdikking.

De afsland tusson pignon en middellijn van het kroenwiel meet worden vergroot. De flankenspelling meet worden bijgesteid door de afstand tussen kroonwiel en middellijn van het pignonwiel in verminderen.

Afwijking: de afdruk van de sangrijping ligt aan de voorzijde van het smalle gedeelte van de tand.

De afstand tussen pignen en middellijn van het kroonwiel most worden verkleind. De flankenspeling moet worden bijgesteld door de afstand tussen kroonwiel en middellijn van de pignen te vergroten.

Systems Gleason.

- na de montage most de flankenspeling 0.10-0.20 mm bedragen.
- de aangrijping moet in de lengterichting van de tanden liggen.

Bij de afbeeldingen:

Juiste zitting: het draagvlak aan de voor- en achterzijde van de tand ligt iets dichter bij het smalle gedeelte van de tand, doch in het middengedeelte.

Onder belasting en in bedrijf ligt de aangrijping iets meer naar het dikke gedeelte van de tand.

Atwijking: De aldruk van de sengrijping ligt geheel aan de voorkent van het smalle gedeelte van de land, en aan de achterkant geheel bij het dikke gedeelte van de tand Deze nangrijping is nog bruibbaar, als de lengte tenminste het van de tand iongle bedraagt.

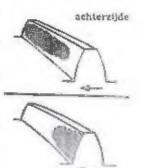












TECHNISCHE GEGEVENS

Motortype: 4-tact, 1-cylinder, kopklepmotor, Campr. verh. R 24; 6.75 : 1. Boring on slag 68 x 68 mm

Compr. verb. R 25-H 25/2: 6.4-6.5 : 1. Cylinderinhoud 245 cc (R 24 247 cc) Compr. verb. R 25/3 7 : 1; R 26 7.5 : 1.

VERMOGENGEGEVENS

Max, yermogen R 24-R 25 12 pk/5600 t.min.; R 25/2 12 pk/5800 t.min.; R 25/8 13 pk/5800

Max, snelheid solo zittend R 24-R 35-R 25/2 85 km/u — met zijapan 80 km/u; R 25/3 resp. 168 an 46 km/u; R 26 resp. 118 an 50 km/u.

OVERBRENGINGSVERHOUDINGEN

TO GO ASERTOHISTOPHE	B 34-25/3	40.00	-	
te vermelling 2c vermelling	6.1 ± 1 2.0 ± 1	R 26 5,33 : I 2,02 : 2	Je vermelling	E 24-25 2.04 : 1
University of the second of the second		metalogic b III	to vermalling	1.54

Versnellingsbak/achierwiel:

Solo R 24 4,16 : 1; R 25-R 25/2 4.5 : 1 = 27/6; R 25/3-R 36 4,16 : 1 = 25/6; Zijspan R 25-R 25/3 5,14 : 1 = 35/7; R 25/3 4.5 : 1 = 24/5; R 26 5.2 : 1 = 28/5.

BENZINE EN OLIE

Inhoud benzinetank 12 liter, waarvan I.5 liter reserve. Driswegskraan naar beneden winter SAE 28. 42 I so their laters typen L25 liter obe. Zomer SAE 46, winter SAE 20. Inhoud achtersandrijving 125 cc. Zomer SAE 46, winter SAE 20. Inhoud achtersandrijving 125 cc. 2 x 150-170 cc; R 25/3 2 x 130 cc.

MOTOR

Cylinderkop: lichtmetsal, met kopklepmechanisme, bevestigd met 4 tapeladen, die tevens de sittingen van de lagerbouten op hun plaats houden.

Cylinder; steam, gletijzer, standaardboring 68 mm, maximale boring 69 mm.

De fabrieksafwijking is in de voet van de cylinder ingeslagen taje werkplaals-instructies). Max. availleit ± 0.01 mm. Max slijtage cylinder en miger 0.12 boven de montagespeling.

Zuigers: lichtmetaal, diem standaardzuiger solo 57.94 mm, le overmaat 68.44 mm, 2e overmant 88,94 mm, Bij zijepangebruik diam, standaardzuiger 57,93 mm, ic over-

maat 66.43 mm, 2e overmeat 68.93 mm. Zuigerspeling in cylinder bij solomachine 0.06 mm, bij sijapanmachine 0.07 mm. Max. slijtage cylinder en zuiger 8.12 mm boven de montagespeling. Zie ook werkplaats-

Zulgerveren: 2 compressieveren en 1 olieschraapveer, Slotspeling 9.2-0.4 mm. Ziidelingse speling van de bovenste compressieveer 0.04 mm (.0016"), zijdelingse speling van de 2e compressieveer 0.03 mm (.0812"), zijdelingse speling van de 3e compressieveer 0.03 mm (0012"), zijdelingse speling van de olieschraapveer 0.02 mm (.0000").

Driffstang: opwaartse speling nihil, zijdelingse speling 0.07-0.10 mm (.0028-.004").

Big-end lager: 12 rollen diam. 7 mm, lengte 10 mm. Overmaatrollen 7.01-7.02-7.03-7.04-7.05-7.06 mm. Nieuwe rollen moeten een diametrale

speling hebben van 0.05-0.15 mm (.002-.006"). Breedte van de rollenkooi 15 mm (.59") is 0.2 mm (.008") minder dan de breedte van het grote drijfstangoog. Eindspeling van de rollen 0,10-0,30 mm (,004-,008").

Big-end lager R 25: wit metaal glij-lager.

Krukpen: diam 32 mm. Max. shijtage 0.03 mm (.0012"),

Honfdlagers: links 1 centiling groofkogelinger 6204 C (20 x 47 x 14 mm) en 1 centiling groetkogestager 6206 (10 x 62 x 16 pum) Rechts 1 centilig groetkogestager 6206 (30 x 62 x 16 trum).

Norkenast links on relits galagerd door I centifig groofkogelisger 6203 (17 x 40 x 12 mm). Eindspeling 007 mm (.0028"). De nokkenss drifft tevens de oliepomp aan.

Nokkenas-aandrijving: door middel van een kelting. Deze ketting is in 3 lengten verkrijgbaar; kort = bluew, middel = rood, lang = groen gekleurd ter onderscheiding.

Ontinchting: spaling in de lagerboring 0.008-0.018 mm (2032"-5072").

Ollegoms: sangedreven door de nokkenas, tandflankspelling 0.03-0.05 mm (.0012-.002"). Eindspeling van de tandwislen 0,01-0,64 mm (,0004-,0016").

Kleppen: hangend in de kop. Diam. klepsteel voor inlaat- en uitiantklep 7 - 0.065 mm.

Diam. klepkop inlastkiep 34 mm (1.34"), uitlastkiep 32 mm (1.26"). Toegestane excentriciteit klepkop 0.03 mm (.0012").

Klepranddikte 1 mm (04").

Klepzetelhock 48". Breedte van het sluitvlak 2 mm (.08"). Speling van de klepsteel in geleider 0.05-0.045 mm (.003-.0034"), toegestane slijtage 0.10 mm (.004") ooven de speling

Klepveren:	bimeen	biziten
Lengto gemoniserdo vear	30.50 mm (1.2")	34.58 mm (1.35")
Lengto vrije veer	37.50 mm (1.48")	45.50 mm (1.61")
Diam. draad	2.60 mm (.11")	3.50 mm (1.10")
Ullwendigo diam,	21.80 mm (.94")	32.70 mm (1.20")
		96.19 [D]Z [1.29"]

Kiepsiniera: spellng van de klepstoters in de geleiders 0.02-0.04 mm (.0008-.0016").

Kinpspeling: bij koude motor voor inlaatklep 0.10-0.15 mm (.004-.006"), voor uitlaatklep 0.15-0.20 mm (.008-.008").

Kiepbediening: door middel van nokkenas via kiepstoters en tulmelaars.

Klepzetela: losse klepzetela, klepzetelhoak 45°.

Outsteking: R 25-R 25/2 North ZLZ 45/60 2 L; R 25/3 ZLZ 60/6/1600/L; R 26 ZLZ 60/8/1600 1/L. Ontstekingsafstelling na-ontsteking (vlieggewichten in rust) 3-8° voor b,d.p. (R 25/3 en R 26 7° veur b,d.p.).

Voorontsteking 38-41° voor b.d.p. (R 53/3 en R 25 42 ± 2° voor b.d.p.).

Contactpuntenopening 0.40 mm.

Accus 6 V 7 A/u - R 26; 6 V 9 A/u.

Baugie; Bosch W 240 T 1 of W 240 T 1 A, electrodenalistand 0.6 mm (.034").

Carborateur: H 95/2 Type Bing AJ 1/22/140 b Bing 1/22/28 Bing 1/22/44 of SAWE K22 Hoofdsproeier 95 100 110 115 Stationaire sproster 40 45 35 35 Nauldsproeier 2,60 120¢ 170B 127 Sproeiernaald standaard . standuard standaard 054 Naaldpositie solo 1 1 3 1 Naaldpositie rijspan 2 4 Luchtregelschroof 11/4 1% tol 1% 1-2 2 = % noep **Vlotterzewicht** 11 me. II gr. S gr.

Carburateur;		B 25/3	IR 26
Type Hoofdsproeler Stationaire sproeier Maaldspronier Sproeiernaald Naaldpositie solo Naaldpositie zljspan Luchtregelschroef Viottergewicht	146 35 1206 1473 nr. 3 2 1-2 omdr. 11 gr.	of SAWE K M F 150 35 782 454 1 1 1.5-Y orndr. 8 gr. Corr. tucht- regelsproofer 15	Bing 1/28/46 130 35 1408 1467 3 1-2 ondr.

Luchifitters nat, met startschuit.

TRANSMISSIE

Koppelings droge enkelvoudige plantkoppeling. Lengte vrije aandrijfpennen 15,6 mm. Vanaf motornr. 225511 zijn de 3 gaten, die in het vliegwiel zijn sangebracht, 15.5 mm diep (inplaets van 17 mm) om ten verhoogde veerdruk te verkrijgen. Hij motoren met een lager nummer kan dit effect ook worden bereikt door het aanbrengen van ringen ler dikte van 15 mm.